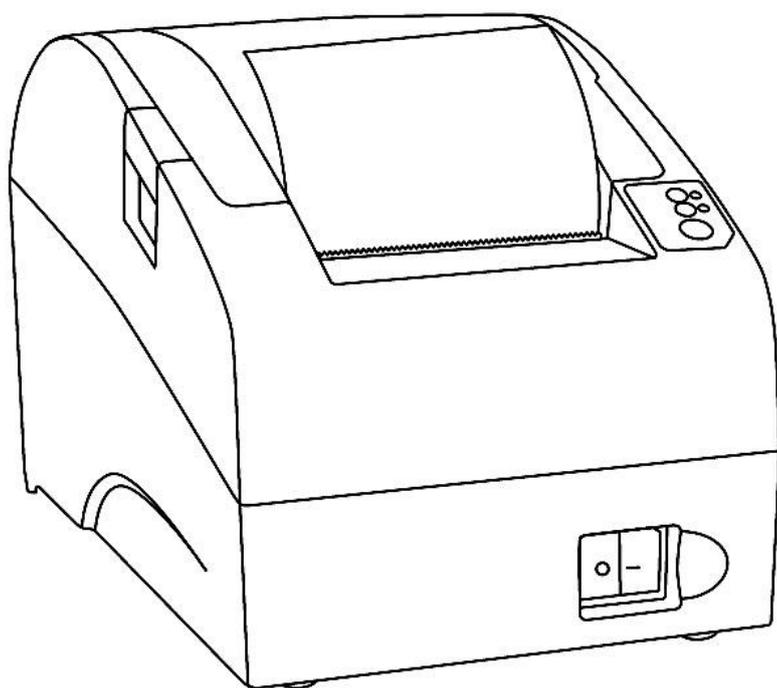


Принтер документов FPrint-22
руководство по эксплуатации

Торгтехника.РФ
<https://obtorg.ru>

2013



ATON

Уважаемый покупатель!

Вы приобрели принтер документов для ЕНВД FPrint-22 производителя ООО «ПОС система».

В FPrint-22 реализованы новейшие принципы разработки принтеров документов на основе современных интегральных технологий и отработанных программных продуктов, что позволяет эффективно использовать его в существующих контрольно-кассовых системах.

По всем вопросам, связанным с ремонтом и техническим обслуживанием, обращайтесь по адресу:

127015, г. Москва, ул. Большая Новодмитровская, дом 14, стр. 2

Телефон:

(495) 730-7420 (многоканальный)

Факс:

(495) 232-9687

Служба технической поддержки:

(495) 234-4064, 232-9688 (многоканальный)

URL: www.atol.ru

E-mail: info@atol.ru

Руководство по эксплуатации АТ040.00.00 РЭ
Версия документации: 1.03 (от 07.03.2014).

Содержание

| | |
|--|----|
| Введение | 5 |
| Используемые сокращения | 5 |
| Комплект поставки | 6 |
| Общие сведения о ПД | 7 |
| Основные технические данные и характеристики | 7 |
| Стойкость к внешним воздействиям | 10 |
| Требования к надежности | 11 |
| Подготовка ПД к эксплуатации | 12 |
| Использование по назначению | 12 |
| Порядок ввода ПД в эксплуатацию | 12 |
| Описание ПД | 13 |
| Питание ПД | 13 |
| Пульт управления ПД | 13 |
| Включение ПД | 14 |
| Подключение внешних устройств к ПД | 14 |
| Крепление ПД | 15 |
| Пломбировка и маркировка | 16 |
| Подключение денежного ящика | 16 |
| Отключение блока питания от ПД | 17 |
| Установка SD карты в ПД | 17 |
| Заправка бумаги | 19 |
| Настройка ПД | 22 |
| Вход в режим настройки ПД | 23 |
| Закладка «Основные» | 24 |
| Закладка «Устройства» | 27 |
| Закладка «Параметры печати» | 28 |
| Закладка «Шрифт» | 30 |
| Закладка «Печать» | 32 |
| Закладка «Печать чека» | 38 |
| Закладка «Клише / Реклама» | 42 |
| Закладка «Скидки / Время» | 45 |
| Закладка «Оплата» | 47 |
| Закладка «Кассиры» | 48 |
| Закладка «Налоги по секциям» | 49 |
| Закладка «Налоги» | 50 |
| Закладка «Скидки/надбавки» | 51 |
| Закладка «Секции» | 52 |
| Сценарии настройки | 53 |
| Экспорт | 54 |
| Импорт | 55 |

| | |
|--|----|
| Работа с SD картой | 55 |
| Проверка функционирования ПД | 58 |
| Неполадки и их устранение | 59 |
| Приложение 1 | 62 |
| Примеры чеков | 62 |
| Чек продажи | 62 |
| Чек возврата продажи | 62 |
| Чек покупки | 63 |
| Чек возврата покупки | 63 |
| Внесение/выплата денег | 64 |
| Примеры отчетов без гашения | 64 |
| Суточный отчет без гашения | 64 |
| Отчет по секциям | 67 |
| Отчет по кассирам | 68 |
| Почасовой отчет | 69 |
| Отчет количеств | 69 |
| Суточный отчет с гашением | 70 |
| Алгоритм расчета | 73 |
| Образец документа, распечатанного с SD карты | 76 |
| Блок реквизитов чека | 77 |
| Реквизиты регистрации продажи | 77 |
| Блок реквизитов чека продаж | 78 |
| Блок реквизитов отчетов | 79 |
| Информация о налогах в чеках | 80 |
| Приложение 2 | 81 |
| О паролях | 81 |
| О секциях | 83 |
| Переход на зимнее / летнее время | 83 |
| Приложение 3 | 84 |
| Установка драйвера под ОС Windows | 84 |
| Подключение ПД через USB-порт | 86 |
| Настройка драйвера ПД | 87 |
| Поиск оборудования | 88 |
| Приложение 4 | 90 |
| Тестовые режимы | 90 |
| Информация о ПД | 90 |
| Демонстрационная печать | 91 |
| Сервисный режим | 92 |
| Приложение 5 | 94 |
| Требования безопасности | 94 |

Введение

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с функциональными возможностями ПД FPrint-22.

В настоящем руководстве представлена информация о работе с ПД, описаны параметры его настройки, примеры их использования, а также образцы печатаемых документов.

Принтер документов не является контрольно-кассовой техникой и не поддерживает работу с ЭКЛЗ. Поскольку для работы используются Драйвер ККМ и утилита налогового инспектора, предназначенные для работы с контрольно-кассовой техникой, то обозначение ККМ следует понимать как ПД, любое упоминание ЭКЛЗ следует игнорировать. Операции с фискальной памятью следует интерпретировать как операции с памятью ПД, например, фискальные отчеты – отчеты из памяти ПД, фискализация – активизация памяти ПД и т.д.

Принтер документов FPrint-22 соответствует техническим условиям 4033-014-72962325-2011.

Перед началом работы с ПД необходимо провести ввод ПД в эксплуатацию и пуско-наладочные работы.

Гарантийные условия на ПД указаны в гарантийном талоне, входящем в комплект поставки.

Принтер документов не является контрольно-кассовой техникой.



st

Запрещается использовать ПД до ознакомления с разделом «Требования безопасности» (Приложение 5 страница 94).

Используемые сокращения

| | |
|-----|---|
| КЛ | Контрольная лента |
| ОС | Операционная система |
| ПД | Принтер документов. |
| ПК | Персональный компьютер |
| ПО | Программное обеспечение |
| ППД | Память принтера документов |
| ЧЛ | Чековая лента |
| УСЦ | Уполномоченный сервисный центр |
| ДП | Дисплей покупателя |
| ЭЖ | Электронный журнал (только для исполнения с ЭЖ) |



Под контрольной лентой для данного ПД подразумевается распечатка электронного журнала на чековую ленту.

Комплект поставки

| | Наименование | Обозначение | Кол | Примечание |
|----------------------------|--|-----------------------------|-----|--------------------------------|
| 1. | ПД FPrint-22 | AT040.00.00 | 1 | |
| 2. | Внешний сетевой адаптер | PowerWin PW-060A 01 Y240 | 1 | |
| 3. | Кабель ПД-ПК (DB9F- DB9F) | | 1 | Интерфейс RS-232 |
| 4. | Кабель ПД-ПК, патч-корд А/В в упаковке | | 1 | Интерфейс USB |
| 5. | Кабель питания в упаковке | | 1 | |
| 6. | CD-диск с программным обеспечением и документацией | | 1 | Драйвер КKM |
| 7. | Комплект упаковки | | 1 | |
| Расходные материалы | | | | |
| 8. | Рулон термочувствительной бумаги | | 1 | Ширина 79 ^{+1/-0} мм. |
| Документация | | | | |
| 9. | Руководство по эксплуатации | AT040.00.00 РЭ | 1 | На CD-диске |
| 10. | Приложение к «Руководству по эксплуатации» | | 1 | На CD-диске |
| 11. | Инструкция по быстрому запуску | | 1 | |
| 12. | Протокол работы ПД | | 1 | На CD-диске |

Общие сведения о ПД

1. Принтер документов FPrint-22 соответствует техническим условиям 4033-014-72962325-2011.
2. Принтер документов FPrint-22 прошел сертификацию в системе ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ. Сертификат соответствия № РОСС RU.AB28.B10468, срок действия с 27.05.2011 до 26.05.2014 г, выдан органом по сертификации ООО «СЕРКОНС».

Основные технические данные и характеристики

1. В состав изделия входят следующие основные узлы машины:
 - печатающее устройство – СИІ САРD347Е-Е;
 - системная плата;
 - блок внутренней памяти.
2. ПД обеспечивает выполнение следующих функций:
 - 2.1. Обмен информацией с компьютером по каналу связи RS-232С.
 - 2.2. Вывод данных и результатов обработки информации на термоленту.
 - 2.3. Программирование пароля на связь.
 - 2.4. Ограниченный доступ к режимам ПД в зависимости от функциональных обязанностей лиц, участвующих в эксплуатации ПД.
 - 2.5. Программирование клише – до 20 строк по 24 – 48 символов.
 - 2.6. Выполнение следующих операций:
 - учет денежных сумм;
 - подсчет частных итогов;
 - подсчет суммы сдачи;
 - подсчет общих итогов;
 - снятие показаний денежных и операционных регистров, с автоматическим выводом на печать считанных данных;
 - гашение денежных регистров, с автоматическим выводом на печать их значений;
 - гашение операционных регистров, с автоматическим выводом на печать их значений;
 - продажа/тип оплаты «наличными»;
 - продажа/тип оплаты «кредитом»;
 - продажа/тип оплаты «платежной картой»;
 - продажа/смешанный тип оплаты;
 - покупка/тип оплаты «наличными»;

- покупка/тип оплаты «кредитом»;
- покупка/тип оплаты «тарой»;
- покупка/тип оплаты «платежной картой»;
- покупка/смешанный тип оплаты;
- выплата, не связанная с продажей/покупкой;
- внесение денежных сумм;
- расчет процентной скидки/надбавки;
- выделение (начисление) налогов по установленным налоговым ставкам;
- возврат продажи (с учетом скидок/надбавок);
- возврат покупки (с учетом скидок/надбавок);
- аннулирование всего чека;
- учет цены тары и упаковки;
- умножение цены на количество;
- отчеты:
 - суточный отчет;
 - суточный отчет с гашением;
 - отчёты памяти ПД – краткий и полный по датам и по номерам смен;
- вывод отчетных документов на печать.

2.7. Энергонезависимое хранение информации в денежных и операционных регистрах при выключении питания, регистрация итоговой ежедневной информации в памяти ПД с исключением возможности ее изменения. Срок сохранности информации зарегистрированной в памяти ПД, не менее – 20 лет.

2.8. Блокировка в случаях:

- попытки ввода неправильного пароля (несанкционированного доступа к режимам работы ПД);
- отсутствия сменного гашения через 24 часа после оформления первого платежного документа;
- некорректности вводимой даты;
- обнаружения переполнения, неисправности или отключения памяти ПД;
- возникновения аварийных ситуаций в ПД, приводящих к порче печатаемого документа;
- превышения установленной разрядности обрабатываемых чисел;
- нарушения последовательности проведения операций, предусмотренных алгоритмом работы ПД;
- отсутствия или обрыва чековой ленты;
- ошибки печатающего устройства.

3. Количество паролей, определяющих отдельный доступ к командам ПД – 32:
 - 3.1. Пароль на связь, цифр – 4.
 - 3.2. Пароль доступа к ППД, цифр – 8.
 - 3.3. Пароли кассиров, цифр – 8.
 - 3.4. Пароли администратора и системного администратора, цифры – 8.
4. Количество денежных регистров – 28.
5. Разрядность денежных регистров, десятичные разряды:
 - стоимости товара/услуги – 10;
 - возврат – 10;
 - итог сменных продаж – 12;
 - итог сменных покупок – 12;
 - общий итог – 14.
6. Разрядность операционных регистров (десятичных разрядов):
 - количества выданных чеков – 4;
 - количества выданных показаний – 4;
 - количества проведенных гашений – 4.
7. Максимально допустимая разрядность вводимых чисел, десятичных разрядов – 10. Десятичные разряды отделяются от целой части точкой.
8. Время непрерывной работы в эксплуатационном режиме – не менее 16 часов в сутки.
9. Время сохранности информации в регистрах после выключения сетевого питания – 1440 часов.
10. Срок службы ПД – не менее 7 лет;
11. Параметры памяти ПД:
 - количество активизаций памяти ПД – 1;
 - количество перерегистраций – 24;
 - количество записей сменных итогов, не менее – 8534;
 - сохранность информации в накопителе памяти ПД – не менее 10 лет.
12. Разрядность реквизитов, регистрируемых в памяти ПД (десятичных разрядов):
 - заводской номер ПД – 6;
 - регистрационный номер ПД – 10;
 - идентификационный номер налогоплательщика владельца ПД – 12;
 - дата активизации памяти ПД, перерегистраций и получения отчетов – 6;
 - итог сменных продаж – 12;
 - итог сменных покупок – 12.
13. Регистрация денежных сумм с десятичной точкой, десятичных разрядов после точки – 2.

14. Тип печати – термохимический.
15. Скорость печати, строк средней длины в секунду – не менее 5.
16. Тип используемой для печати бумаги – термочувствительная бумажная лента.
17. Размеры ленты, мм:
- ширина $79^{+1/0}, 57^{+1/0}, 44^{+1/0}$;
 - внешний диаметр бобины не более 80;
 - внутренний диаметр бобины не менее 12.
18. Электропитание ПД – через внешний блок питания (($24 \pm 5\%$) В, 2 А; входное напряжение блока питания от сети $\sim(220 \pm 10\%)$ В, частота ($50 + 20\%$) Гц).
19. Потребляемая мощность в режиме печати (средняя) – 60 Вт.
20. Масса ПД, кг:
- без упаковки 1,2;
 - в упаковке 2,4.
21. Габариты, мм, не более:
- без упаковки 120x135x200;
 - в упаковке 295x180x210.
22. Порты для подключения периферийных устройств:
- порт для подключения ПК или дисплея покупателя – DB9M (интерфейс RS-232);
 - порт для денежного ящика – RJ 45;
 - порт для подключения ПК (интерфейс USB).



Для одновременного подключения ПК и дисплея покупателя необходим кабель ДП–ПД–ПК (схема кабеля приведена в Инструкции по сервисному обслуживанию и ремонту АТ040.00.00 РД).

Стойкость к внешним воздействиям

Допускается использовать ПД при:

- температуре окружающей среды от $+5^{\circ}$ С до $+45^{\circ}$ С;
- относительной влажности до 85% при $+35^{\circ}$ С;
- атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 631 до 805 мм рт.ст.).

ПД в упаковке для транспортировки должен выдерживать без повреждения воздействия следующих климатических и механических факторов:

- температуру окружающей среды от $+5^{\circ}$ до $+45^{\circ}$ С;
- относительную влажность до 90% при $+35^{\circ}$ С;
- атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 631 до 805 мм рт. ст.);

ПД работоспособен при вибрации основания, на которой она установлена, с амплитудой не более 0,15 мм и частотой до 35 Гц.

Требования к надежности

- Средняя наработка на отказ не менее 3000 часов;
- срок печати средней длины не менее 10^7 ;
- средняя наработка на информационный сбой не менее 300 часов
- среднее время восстановления работоспособности не более 0,5 часа.

Подготовка ПД к эксплуатации



Использование по назначению

ПД FPrint-22 предназначен для работы в системе с персональным компьютером и обеспечивает регистрацию и учет денежных расчетов при выполнении торговых операций или оказании услуг и обеспечивает некорректируемое хранение информации и оформление документов по указанным расчетам.

Порядок ввода ПД в эксплуатацию

Если транспортировка оборудования осуществлялась при низких температурах, то перед использованием ПД необходимо выдержать при комнатной температуре, как минимум, в течение 6 часов не распаковывая.

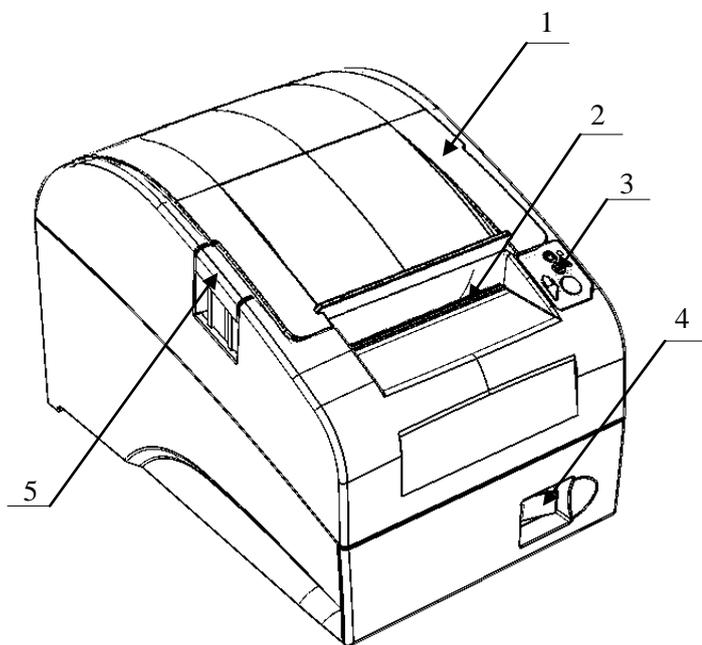
Перед распаковкой ПД необходимо проверить целостность упаковки.

При распаковке ПД необходимо проверить комплектность, убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортировки, проверить наличие и целостность заводских пломб.

При выборе места для установки ПД необходимо руководствоваться следующими указаниями:

- освещенность рабочего места должна быть не менее 300 лк при общем и комбинированном освещении;
- необходимо избегать попадания прямых солнечных лучей;
- не допускаются использование ПД в местах с повышенной пыленностью;
- не допускается использование ПД в местах вблизи открытого огня;
- не допускается использование ПД в местах около радиаторов центрального отопления или нагревательных приборов (расстояние должно быть не менее 1 м), холодильных комнат или воздушных кондиционеров;
- не допускается использование ПД в местах с повышенной влажностью, а также в местах, где вода может попадать на ПД;
- необходимо исключать воздействие вибрации или ударов;
- к месту установки ПД должна быть подведена сеть электропитания с заземляющим проводом, ПД и подключенное к нему оборудование должно быть заземлено.

Описание ПД



1. Крышка ПД.
2. Панель индикации и управления.
3. Выход чеков.
4. Кнопка открытия крышки ПД.
5. Кнопка включения/выключения ПД.

Рисунок 1. Внешний вид ПД

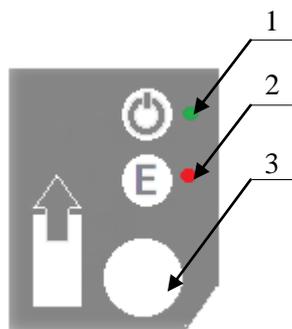
Питание ПД

Питание ПД 24 В постоянного тока – осуществляется от внешнего сетевого адаптера, входящий в комплект поставки.

При подключении или отключении разъема блока питания необходимо убедиться, что шнур сетевого кабеля отключен от электрической розетки.

При использовании других блоков питания не гарантируется работоспособность ПД, и в случае выхода из строя принтер не подлежит гарантийному обслуживанию и ремонту.

Пульт управления ПД



1. Индикатор питания.
2. Индикатор ошибки («E»).
3. Кнопка промотки ЧЛ.

Рисунок 2. Панель управления



При удержании кнопки промотки нажатой более двенадцати секунд, промотка будет остановлена. Для возобновления промотки ЧЛ необходимо отпустить и вновь нажать кнопку промотки.



Кнопка промотки чековой ленты используется для входа в служебные режимы работы ПД (подробнее смотрите Приложение 4 на странице 90).

Включение ПД

Для включения ПД необходимо перевести выключатель ПД (смотрите рисунок 1, позиция 5) в положение «I». При включении ПД проводится его автоматическое самотестирование, которое занимает несколько секунд, при успешном его окончании загорается индикатор питания (рисунок 2, позиция 1), подается краткий звуковой сигнал и печатается информационное сообщение «ПД готов к работе» (сообщение печатается по настройке, подробнее см. Протокол работы ПД).

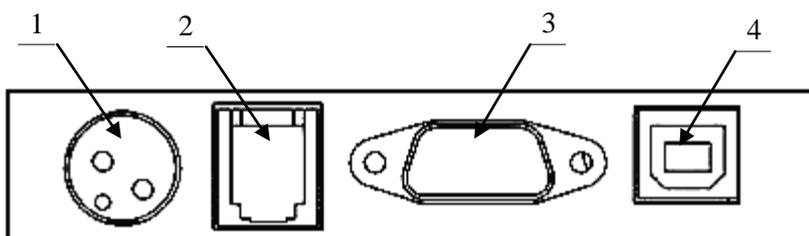
Автоматическое тестирование занимает до 5 секунд, при успешном его окончании загорается зеленый индикатор и ПД печатает на ЧЛ «ПД готов к работе»



st

В случае возникновения какой-либо ошибки при автоматическом тестировании, необходимо выключить ПД и обратиться в УСЦ в соответствии с условиями Гарантийного талона. Виды неполадок смотрите в разделе «Неполадки и их устранение» на странице 59.

Подключение внешних устройств к ПД



1. Разъем для подключения блока питания 24В.
2. Разъем для подключения денежного ящика.
3. Разъем стандарта RS-232.
4. Разъем стандарта USB (B).

Рисунок 3. Разъемы для подключения внешних устройств к ПД



st

Подключение любых устройств к ПД, кроме подключения ПК через интерфейс USB, допускается только после отключения питания ПД.

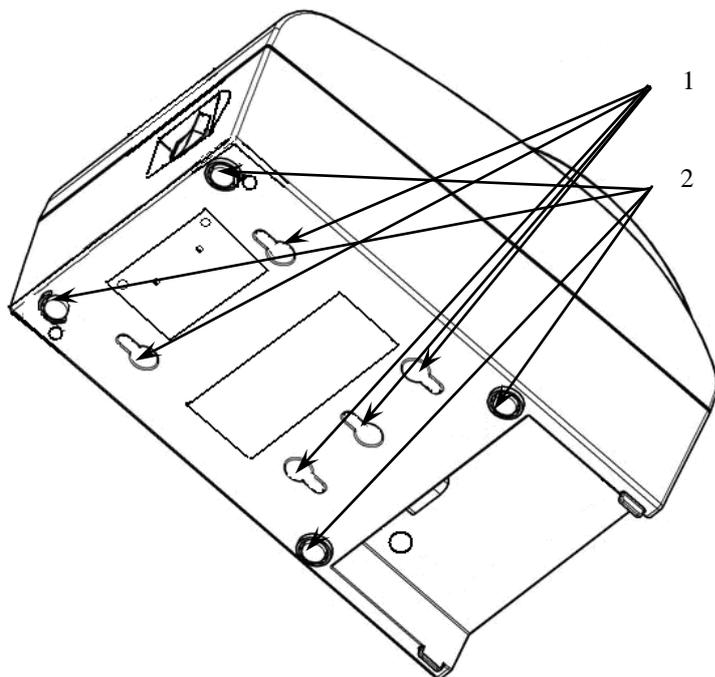
В ПД FPrint-22 на разьеме RS (рисунок 3, позиция 2) реализовано два канала передачи данных стандарта RS-232. Первый канал служит для подключения ПД к адаптеру PS\2 или ПК и имеет настраиваемую скорость передачи данных 1200-115200 бод (Закладка «Основные» на странице 24). Второй канал служит для подключения к ПД дисплея покупателя. Для подключения ПД к ПК и дисплею покупателя рекомендован кабель (разветвитель) ДП-ПД-ПК,

изготовленный по схеме, приведенной в Инструкции по сервисному обслуживанию и ремонту АТ040.00.00 РД.



В комплект поставки входит кабель ПД–ПК. Схема кабеля приведена в Инструкции по сервисному обслуживанию и ремонту АТ040.00.00 РД.

Крепление ПД



1. Пазы для вертикальной установки.
2. Самоклеющиеся ножки типа «3M Scotchmate».

Рисунок 1. Крепление ПД

ПД предусматривает два способа установки: в горизонтальном или в вертикальном положении. При вертикальной установке ПД используются пазы 1 (см. рис. 4).

В случае горизонтальной установки ПД для исключения скольжения устройства рекомендуется использовать самоклеющиеся ножки типа «3M Scotchmate»

Пломбировка и маркировка

При поставке ПД должен быть опломбирован предприятием-поставщиком. Пломбировочный материал: битумная мастика №1 ГОСТ 18680-73. Места пломбировки находятся на винтах, скрепляющих верхнюю часть корпуса с основанием (левый верхний и правый нижний винты).

Маркировка ПД находится на задней стенке корпуса и содержит следующие данные:

- наименование предприятия-поставщика;
- наименование ПД;
- заводской номер;
- дата изготовления;
- знак соответствия Госстандарта РФ;
- параметры питания (напряжение, номинальный ток, мощность).

На крышке ПД находится товарный знак изделия.

Пломбир корпуса ПД:



Порядковый номер
пломбира от 1 до 10

Шильдик:



Подключение денежного ящика

В случае необходимости ПД может быть укомплектован денежным ящиком отдельно.

Порт денежного ящика конфигурируется при пуско-наладочных работах.

В случае, когда возникает необходимость подключить денежный ящик, необходимо обратиться в УСЦ для конфигурации порта денежного ящика. Схема управления денежным ящиком приведена в Инструкции по сервисному обслуживанию и ремонту АТ040.00.00 РД.



SI

Подключение денежных ящиков без конфигурации порта может привести к выходу из строя ПД.

Отключение блока питания от ПД

Разъем (вилка) блока питания ПД имеет фиксатор, предотвращающий его случайное разъединение. Для отключения вилки блока питания возьмитесь за корпус вилки и плавно потяните его из ПД. При этом внешняя часть корпуса вилки сместится относительно внутренней – освободит фиксатор. Только после этого, продолжая аккуратно тянуть, отсоедините вилку блока питания от ПД.



st

Не тяните за провод при отключении блока питания от ПД, это может вывести из строя разъем.

Установка SD карты в ПД

В данном ПД предусмотрена возможность сохранения информации обо всех проведенных на ПД регистрациях на внешнем съемном носителе – на SD карте (модуль SD карты поставляется и устанавливается по дополнительному заказу!).

Чтобы установить/заменить карту памяти необходимо выполнить последовательность действий, которая представлена ниже (подробнее о работе с SD картой смотрите раздел «Работа с SD картой» на странице 55 настоящего руководства).



st

Установку/извлечение SD карты в/из корпуса ПТК необходимо производить только при закрытом чеке.

1. Нажать на кнопку открытия крышки ПД (1) и откинуть крышку ПД (2).
2. Извлечь установленную ранее карту памяти (3) (необходимо надавить на ее внешнюю видимую часть до щелчка, карта выдвинется, и ее можно легко достать из слота).

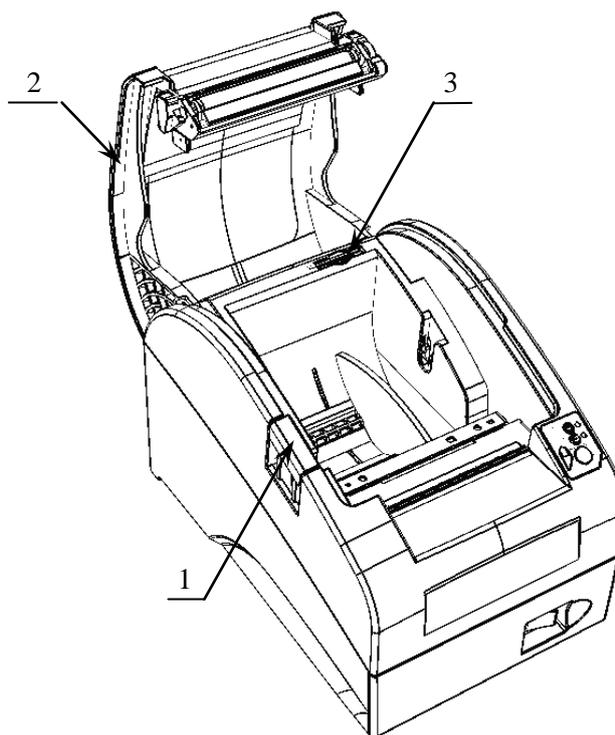


Рисунок 4. Расположение SD карты в корпусе ПД

3. Вставить SD карту в слот контактами вниз до упора (без усилий), надавить до щелчка.

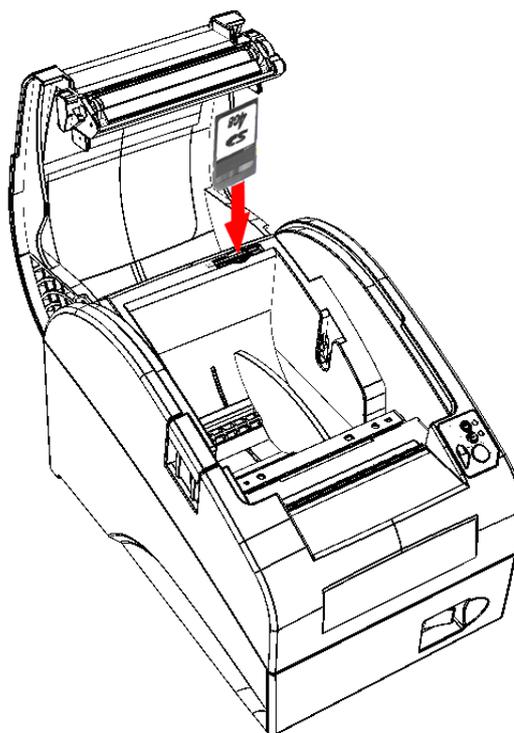


Рисунок 5. Установка SD карты

Заправка бумаги

В данном ПД предусмотрена работа с чековой лентой шириной 44, 57 и 79 мм. Далее приводится описание установки в ПД рулона чековой ленты разной ширины.

При использовании ЧЛ шириной 79 мм необходимо выполнить следующие действия.

1. Нажать на кнопку открытия крышки (1) и откинуть крышку (2).
2. Установить рулон ЧЛ (3) в лоток (термочувствительный слой с внешней стороны ЧЛ!) и вытянуть свободный конец ленты (4).
3. Закрыть крышку так, чтобы свободный конец ленты попал в прорезь крышки.
4. Нажать кнопку промотки ЧЛ (5) и проверить свободный ход ленты.

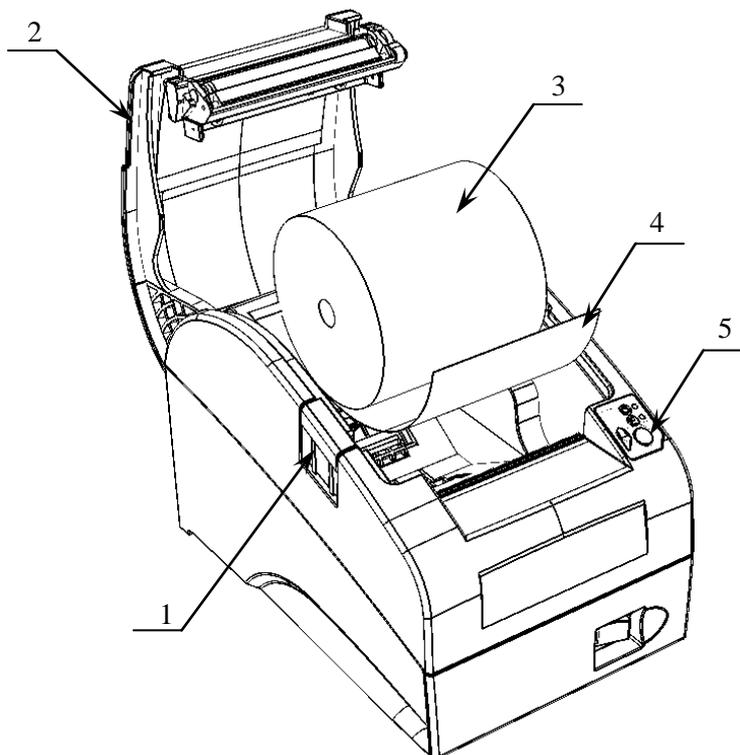


Рисунок 6. Заправка бумаги при горизонтальной установке ПД



st

Не вытягивайте ленту вручную при закрытой крышке, это может повредить устройство.



st

Не допускается установка неплотно намотанных рулонов бумаги.



st

Запрещается открывать крышку во время печати.

В случае вертикальной установки ПД необходимо при установке рулона ЧЛ использовать ось для бумаги:

1. Вставить ось (1) в рулон ЧЛ (3)
2. Установить ось вместе с надетым на нее рулоном в паз (2)

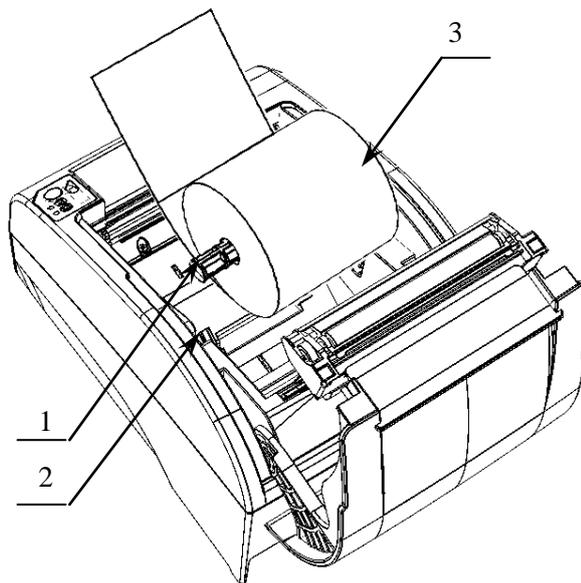


Рисунок 7. Заправка бумаги при вертикальной установке ПД

При использовании ЧЛ шириной 44 или 57 мм нужно установить ограничитель бумаги:

1. Установить ограничитель (1).

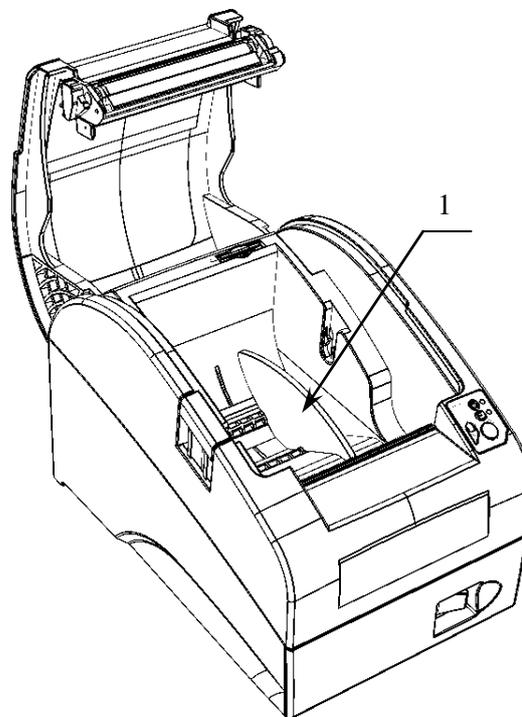


Рисунок 8. Установка ограничителя бумаги в ПД

2. Установить рулон ЧЛ (2).

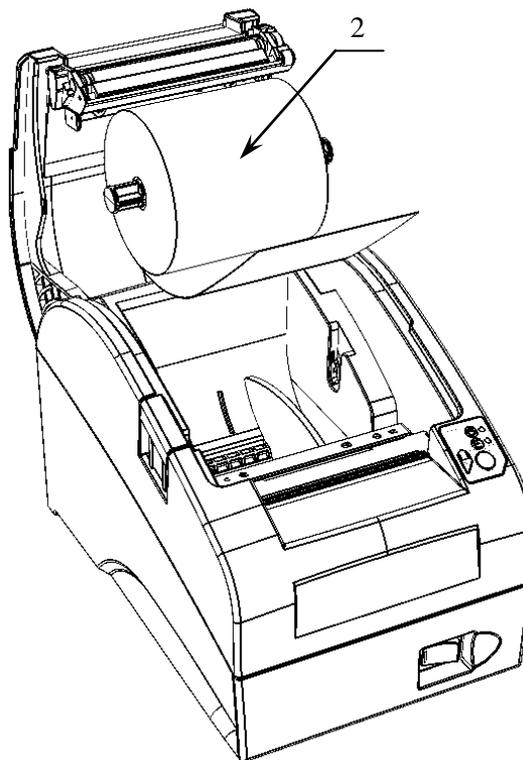


Рисунок 9. Установка ЧЛ



st

Во избежание обрезания текста необходимо установить соответствующее значение параметра **Ширина ленты**, знаков из диапазона от 24 до 36, в зависимости от размера ЧЛ (см. раздел «Закладка «Параметры печати» на странице 28).

В случае остановки («заедания») продвижения бумаги необходимо:

1. Открыть крышку ПД.
2. Удалить рулон с замятой лентой.
3. Освободить печатающее устройство от смятых кусочков бумаги.
4. Обрезать конец замятой ленты.
5. Заправить бумагу, как описано выше.

При скосе бумаги необходимо:

1. Открыть крышку ПД.
2. Поправить ленту.
3. Закрыть крышку так, чтобы свободный конец ЧЛ попал в прорези крышки.

Настройка ПД

В ПД имеется возможность настройки подключения ПД, настройки параметров печати. Это позволяет быстро и легко настроить ПД администратору и экспортировать настройки на другие ПД. Не требуется изменять ПО, работающее с ПД. Достаточно открыть визуальную страницу свойств ПД и несколькими «щелчками» мыши изменить внешний вид чека или поведение ПД. Например, ПД может самостоятельно переводить часы на летнее и зимнее время, открывать денежный ящик при закрытии чека, выделять итоговую сумму чека. Особое внимание уделено настройке внешнего вида чека.

Далее в этом разделе описаны доступные для настройки параметры и их влияние на работу ПД. Конфигурирование производится визуально при помощи продукта «Драйвер ККМ», входящего в комплект поставки ПД FPrint-22.

Поскольку для работы используются Драйвер ККМ, предназначенный для работы с ККМ, обозначение «ККМ» следует понимать как «ПД», любое упоминание ЭКЛЗ следует игнорировать. Операции с фискальной памятью следует интерпретировать как операции с памятью ПД, например, фискализация – активизация памяти ПД и т. д.

Установка и конфигурирование драйвера описаны в Приложении 3 на странице 84.



При описании параметров настройки указаны значения «По умолчанию» в ПД. Именно такие значения установлены в ПД и использовались на испытаниях ПД при его производстве и последующем выпуске предприятием-поставщиком, устанавливаются при выполнении Технологического обнуления ПД и/или Инициализации таблиц начальными значениями.



st

При производстве ПД значения по умолчанию параметров работы ПД, а именно настройки количества символов в строке при печати документов, устанавливаются с условием использования чековой ленты шириной 79 мм. В случае использования ЧЛ шириной 44 либо 57 мм и последующей настройки параметров работы ПД необходимо учитывать допустимое максимальное количество печатаемых символов в строке, 24 или 36 символов соответственно.



При использовании Общего драйвера версии выше, чем в настоящей комплектации ПД FPrint-22, необходимо использовать соответствующую ему документацию.

Вход в режим настройки ПД

1. Запустите тестовую утилиту:
Пуск / Программы / АТОЛ / Драйвер торгового оборудования / Тесты / Драйвер ККМ.
2. Нажмите кнопку «Настройка свойств» – откроется страница свойств драйвера ККМ.
3. Нажмите кнопку «Параметры оборудования» – откроется диалоговое окно с закладками «Параметры оборудования».



Вход в режим настройки ПД невозможен в следующих случаях:

1. Открыт чек (закройте чек, в соответствии с описанием прикладной программы).
2. ПД заблокирован в режиме ввода даты (введите корректную дату и время, согласно приложению к «Руководству по эксплуатации»).
3. ПД заблокирован в режиме ввода пароля доступа к памяти ПД (введите правильный пароль доступа к памяти ПД согласно приложению к «Руководству по эксплуатации»).
4. При аппаратных ошибках ПД (обратиться в УСЦ).
5. Если не завершены операции активизации памяти ПД, перерегистрации, закрытия смены.

Далее приведено описание проведения настройки параметров работы ПД посредством общего драйвера.

Закладка «Основные»

Для данной модели ПД параметры **Работа с принтером ПД**, **Игнор. Ошибку отквр. ДЯ при раб. от АКБ**, **Весовые датчики** и **Запретить отрезку** всегда недоступны.

Номер ПД в магазине. В этом поле указывается логический номер ПД (из диапазона 1..255). Основное достоинство данного способа идентификации ПД в том, что этот номер можно менять. То есть, если ПД сломался, то на его место можно поставить ПД с другим заводским номером, но запрограммировать в нем тот же логический номер.

По умолчанию в ПД: 1.

Режим работы ПД. В данном поле определяется режим работы ПД. Данный ПД поддерживает только режим «Для торговли».

По умолчанию в ПД: Для торговли.

Отрезка. Данный параметр указывает, нужно ли производить автоматическую отрезку ЧЛ после печати чеков. Если установлено значение «Нет», то автоматическая отрезка производиться не будет; если установлено значение «Полностью» или «Не полностью», то ПД будет производить отрезку после завершения печати документа.

По умолчанию в ПД: Не полностью.

Пароль для доступа к ПД. Этот пароль используется программой, управляющей ПД, является числом из диапазона 0..9999.

По умолчанию в ПД: 0.

Тестовый прогон (период, сек/кол-во). Данный параметр указывает период (задержку) между печатью блоков технологического прогона (число из диапазона 0..9999) и число циклов (число из диапазона 0..9999) технологического прогона.

По умолчанию в ПД: Период 2100, число циклов 12.

Макс. время простоя ЭКЛЗ, часов. Не используется в данной версии оборудования.

Открывать денежный ящик. Данный параметр имеет смысл только если денежный ящик подключен к ПД. Есть 2 варианта работы ПД с денежным ящиком:

- ящик **будет открываться** – при закрытии любого чека и при снятии Z-отчета (если включен флаг **Производить инкассацию**) ПД будет подавать сигнал «открыть» ящик;
- ящик **открываться не будет** – ПД не станет самостоятельно подавать сигнал денежному ящику при закрытии чека и при снятии Z-отчета.

Параметр не влияет на способность ПД открывать денежный ящик, присоединенный к ней, по командам с ПК. То есть, если ПО специально подает команду ПД «открыть ящик», то вне зависимости от данного параметра ящик будет открываться.



Если ящик закрыт на ключ, то ПД не сможет его открыть.

По умолчанию в ПД: Включен.

Производить инкассацию. Если флаг включен, то после снятия суточного отчета с гашением обнуляется счетчик наличных денег в ПД, и печатается строка «ИНКАССАЦИЯ», если флаг выключен – печатается строка «НАЛИЧНОСТЬ», а счетчик наличных денег в ПД не обнуляется:

| Включен | Выключен |
|---|---|
| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! |
| ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ С ГАШЕНИЕМ № 0030 | ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ С ГАШЕНИЕМ № 0030 |
| | |
| ИНКАССАЦИЯ | НАЛИЧНОСТЬ |
| ≡38.70 | ≡38.70 |
| ВЫРУЧКА ≡38.70 | ВЫРУЧКА ≡38.70 |
| СМЕННЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ ≡38.70 | СМЕННЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ ≡38.70 |
| СМЕННЫЙ ИТОГ ПОКУПОК ≡0.00 | СМЕННЫЙ ИТОГ ПОКУПОК ≡0.00 |



Данный параметр не влияет на вид суточного отчета БЕЗ гашения (в нем всегда печатается «НАЛИЧНОСТЬ»).

По умолчанию в ПД: Включен.

SD-карта. Данный параметр предназначен для настройки режима работы с SD картой и может принимать следующие значения:

- **Не использовать.** Информация о проведенных регистрациях за смену не будет сохранена на карте памяти.
- **Легкий режим.** В данном режиме при заполнении SD карты либо при возникновении ошибки SD карты во время открытой смены сохранение информации производится не будет.
- **Жесткий режим.** При возникновении неполадок в работе SD карты либо ее заполнении во время открытой смены ПД будет заблокирован для проведения регистраций. В таком случае нужно закрыть смену (снять суточный отчет с гашением), заменить карту памяти (подробнее смотрите раздел «Установка SD карты» на странице 17 настоящего руководства).

Также о данном параметре смотрите протокол работы ПД из комплекта поставки. Формат данных, сохраненных на SD карте, подробно описан в разделе «Работа с SD картой» (страница 55).

По умолчанию в ПД: Не использовать.

Обнулять счетчик чеков. Если флаг включен, то после снятия суточного отчета с гашением будет обнулен счетчик номеров чеков, и первый чек следующей смены будет иметь номер 0001.

Включен

Выключен

**ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!**

Чипсы с беконом LAYS
01 2.345 X 5.50 ≈12.90

ИТОГ **≈12.90**

НАЛИЧНЫМИ ≈12.90
#0005 ДОК. 00000005 К30 15-02-10 10:53
↑ПД 0001002 ИНН 123456789012↑

**СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!**

**ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!**

ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ
С ГАШЕНИЕМ № 0010

**ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!**

Чипсы с беконом LAYS
01 2.345 X 5.50 ≈12.90

ИТОГ **≈12.90**

НАЛИЧНЫМИ ≈12.90
#0005 ДОК. 00000005 К30 15-02-10 10:53
↑ПД 0001002 ИНН 123456789012↑

**СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!**

**ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!**

ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ
С ГАШЕНИЕМ № 0010

**СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!**

**ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!**

Чипсы с беконом LAYS
01 2.345 X 5.50 ≈12.90

ИТОГ **≈12.90**

НАЛИЧНЫМИ ≈12.90
#0001 ДОК. 00000007 К30 15-02-10 11:53
↑ПД 0001002 ИНН 123456789012↑

**СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!**

**СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!**

**ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!**

Чипсы с беконом LAYS
01 2.345 X 5.50 ≈12.90

ИТОГ **≈12.90**

НАЛИЧНЫМИ ≈12.90
#0006 ДОК. 00000007 К30 15-02-10 11:53
↑ПД 0001002 ИНН 123456789012↑

**СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!**

Если флаг выключен, то нумерация чеков в ПД будет сквозная, то есть номер первого чека смены будет на единицу больше, чем последний номер чека предыдущей смены.



Данный параметр не влияет на сквозной номер документа.



После чека с номером 9999 идет чек с номером 0000 вне зависимости от значения данного параметра.

По умолчанию в ПД: Выключен.

Закладка «Устройства»

На данной закладке выбирается тип подключения ПД к ПК.

| Порт | Тип устройства | Скорость |
|----------|----------------|------------|
| Порт 1: | Нет устройства | 115200 бод |
| Порт 2: | Нет устройства | 9600 бод |
| Порт 3: | Нет устройства | |
| Порт 4: | ПК по RS-232 | |
| Пин-код: | | |

Для данной модели ПД параметры **Порт 1 - Порт 3** и **Пин-код** всегда недоступны.

Порт 4. Поле предназначено для настройки канала связи, посредством которого осуществляется обмен данными ПД с ПК (интерфейс RS-232 либо интерфейс USB соответственно). Подробнее о подключении ПД через USB-порт смотрите раздел «Подключение ПД через USB-порт» на странице 86.



Подключение оборудования обоих типов одновременно невозможно.



При изменении канала связи с ПК необходимо выключить и снова включить питание ПД, чтобы настройки вступили в силу.

По умолчанию в ПД: RS-232.

Скорость. Поля предназначены для настройки скорости обмена ПД с ПК. На этой скорости ПД ожидает команды от ПК. Только если эта скорость совпадает со скоростью драйвера, то возможна работа ПК с ПД. То есть, если ПК посылает команды на скорости отличной от той, на какой ПД ожидает получать команды, совместная работа ПК и ПД невозможна.



При изменении скорости в данном поле драйвер (при записи настроек в ПД) автоматически изменяет свою скорость для предотвращения потери связи с ПД из-за различия скоростей драйвера и ПД.

По умолчанию в ПД: скорость 115200

Закладка «Параметры печати»

На этой закладке настраиваются режимы самого процесса печати, а не данные, которые печатаются.

С помощью параметров этой закладки можно найти компромисс между скоростью и качеством печатаемых чеков, настроить шрифт, которым будет печататься информация на чековой ленте. Параметры этой закладки позволяют существенно экономить расходные материалы при том же объеме печатаемой информации, за счет более коротких чеков и отчетов.

| Параметры оборудования | |
|---|----------------------|
| Налоги | Налоги по секциям |
| Основные | Секции |
| Устройства | Печать чека |
| Скидки/время | Печать |
| Кассиры | Клише/реклама |
| Клише/реклама | Параметры печати |
| Параметры ретрактора | Шрифт |
| Скидки/надбавки | Платеж |
| Оплата | |
| Качество печати: | <input type="text"/> |
| Режим печати: | <input type="text"/> |
| Одностанционная печать: | Быстрая |
| Ширина ленты, знаков: | 48 |
| Левый отступ, знаков: | 0 |
| Межсимвольный интервал: | <input type="text"/> |
| Фискальная станция: | <input type="text"/> |
| ПД после закрытия чека: | Не пром. и не осв. |
| Верхний датчик бумаги ПД: | Использовать |
| Нижний датчик бумаги ПД: | Использовать |
| Минимальная яркость термокомпенсации на ЧЛ: | 4 |
| Перенос реквизитов: | Если не умещаются |

Экспорт Импорт Тест... ОК Отмена Применить

Для данной модели ПД параметры **Качество печати, Режим печати, Одностанционная печать, Межсимвольный интервал, Фискальная станция, ПД после закрытия чека, Верхний датчик бумаги ПД, Нижний датчик бумаги ПД** всегда недоступны.



st

Качество печати существенно зависит от качества используемой термобумаги. На бумаге низкого качества символы могут расплываться или плохо пропечатываться. Также качество печати может зависеть от температуры окружающей среды. В этом случае необходимо подобрать наиболее оптимальные настройки качества печати.

Ширина ленты. Параметр может быть задан в диапазоне от 24 до 48 символов в строке.

По умолчанию в ПД: 48.

Минимальная яркость термокомпенсации на ЧЛ. При длительной печати термопечатающая головка ПД нагревается. При повышении температуры термоголовки ПД начинает постепенно снижать яркость печати до значения, заданного данным параметром. После достижения заданной минимальной яркости ПД начинает снижать скорость печати.

По умолчанию в ПД: 4.

Перенос строк. Этот параметр задает способ печати реквизитов. Возможные значения:

- всегда – наименование реквизита и его значение всегда печатаются на разных строках;
- если не умещаются – если наименование реквизита и его значение умещаются в одной строке, то они печатаются на одной строке, если нет – печатаются на разных строках.

По умолчанию в ПД: Если не умещаются.

Закладка «Шрифт»

Для данной модели ПД параметры **Высота шрифта** и **Ширина шрифта** всегда недоступны.

Яркость печати. Может принимать значения от 1 (минимальная) до 15 (максимальная).

Яркость печати меняется при изменении температуры окружающей среды. Яркость при температуре воздуха +10° С должна быть больше, чем при температуре +35 °С для того, чтобы на чеке изображение имело одинаковую яркость.

Если печать производится нечасто и чеки короткие, то следует установить яркость больше, чем при интенсивной печати длинных чеков.

По умолчанию в ПД: 6.

Межстрочный интервал. Указывает количество точек (по вертикали) между соседними строками текста. Чем больше значение указано в данном параметре, тем разреженнее строки:

Межстрочный интервал 3

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!

ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ
С ГАШЕНИЕМ №0011

ПРОДАЖИ

Межстрочный интервал 9

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!

ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ
С ГАШЕНИЕМ №0011

ПРОДАЖИ

С одной стороны, чем меньше межстрочный интервал, тем короче чек (экономия расходных материалов), а с другой – строки начинают сливаться (чек трудно читать). Межстрочный интервал может принимать значения в диапазоне от 1 до 15.



С увеличением межстрочного интервала быстрее отводится тепло из зоны печати, что приводит к некоторому увеличению скорости печати.

По умолчанию в ПД: 3.

Шрифт. В ПД доступно 4 шрифта: 1 (24x12), 2 (20x12), 3 (16x12), 4 (10x12) (цифры в скобках указывают количество точек по вертикали и горизонтали). Шрифт 1 (24x12) – самый высокий (24 точки по вертикали), а 4 (10x12) – самый низкий. То есть, одинаковые чеки (с равным количеством строк), напечатанные шрифтом 1 (24x12) и 4 (10x12) будут разной длины (шрифтом 1 (24x12)– длиннее).

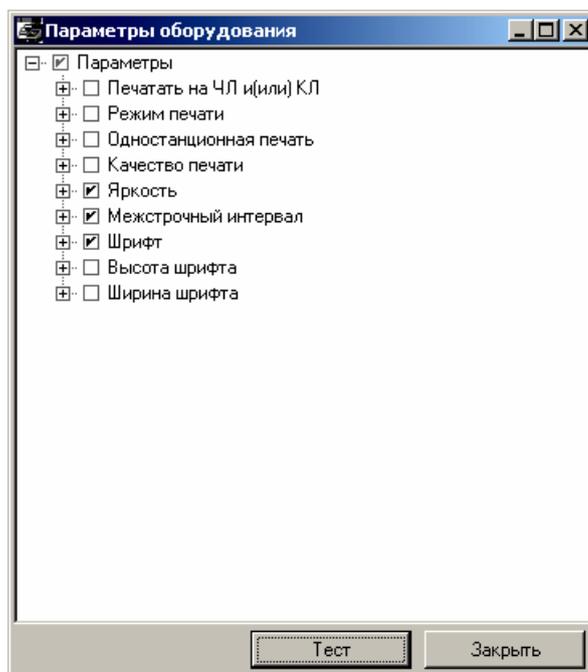


После изменения шрифта ЧЛ и/или межстрочного интервала ЧЛ следует проконтролировать правильность настройки клише (особенно Количество строк ЧЛ).

По умолчанию в ПД: 2 (20x12) для ЧЛ, 3(16x12) для КЛ.

Тест

Чтобы визуально определить параметры печати можно воспользоваться дополнительной функцией ПД «Тест». В дополнительном окне «Параметры оборудования» нажать на кнопку «Тест», предварительно установив галочки напротив тех параметров печати, которые необходимо проверить.



При этом ПД распечатает демонстрационный документ, исходя из которого, можно настроить наиболее приемлемые параметры печати.

Закладка «Печать»»

| Параметры оборудования | |
|--|---|
| Параметры печати | Шрифт |
| Основные | Параметры ретрактора |
| Устройства | Скидки/надбавки |
| Скидки/время | Кассиры |
| Клише/реклама | Плата |
| Налоги | Налоги по секциям |
| Секции | Печать чека |
| Печать | |
| Документ открытия смены: | На ЧЛ |
| Разделители в отчетах: | Печатать |
| Необнуляемая сумма в Z отчете: | Печатать последнюю |
| Команды "Печать строки" и "Формирование реквизита": | На ЧЛ |
| Формат и печать ЭЖ: | ЭЖ не ведется |
| Режим отображения тиын: | Учитываются |
| Печать скидок/надбавок: | На ЧЛ |
| Печать налогов: | На ЧЛ |
| Зав. номер ККМ на КЛ: <input type="checkbox"/> | Печатать на КЛ: <input type="checkbox"/> |
| ИНН/РНН на КЛ: <input type="checkbox"/> | Остаток ФП в Z отчете: <input type="checkbox"/> |
| Расширенные X и Z отчеты: <input type="checkbox"/> | Автоперепечатка отложенного документа: <input type="checkbox"/> |
| Печать ЭЖ при закрытии смены: <input type="checkbox"/> | |
| Экспорт | Импорт |
| Тест... | OK |
| | Отмена |
| | Применить |

Для данной модели ПД параметры **Режим отображения тиын**, **Печать на КЛ**, **Автоперепечатка отложенного документа** и **Печать ЭЖ при закрытии смены** всегда недоступны.

Документ открытия смены. Обычно смена открывается при закрытии первого чека после снятия суточного отчета с гашением. Однако ПД позволяет открывать смену специальным документом:

```

-----
                ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
                ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
                ОТКРЫТИЕ СМЕНЫ
Произвольный текст пользователя
ДОК. 00000008                К10 15-02-10 10:53
ПД      0001002                ИНН 123456789012
                СПАСИБО
                ЗА ПОКУПКУ!
-----

```

В документе открытия смены присутствует строка, в которую можно добавить строку с произвольным текстом, задаваемым пользователем.



Если смена открывается чеком (продажи / возврата продажи/ покупки / возврата покупки / внесения / выплаты), то строка с произвольным текстом в документе открытия смены печататься не будет.



Команды «Печать строки» и «Формирование реквизита» (см. страницу 35) не влияет на печать произвольного текста в документе открытия смены.

По умолчанию в ПД: Печатать на ЧЛ.

Разделители в отчетах. Для повышения читаемости отчетов, состоящих из нескольких отдельных групп данных, эти блоки могут отделяться друг от друга горизонтальными разделительными линиями:

Разделители печатаются

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
|---|-------------------|
| ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ С ГАШЕНИЕМ № 0030 | |
| ПРОДАЖИ: | |
| ПРОДАЖ | ≐12.90 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≐12.90 |
| СТОРНО | ≐0.00 |
| ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ | ≐0.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≐0.00 |
| СТОРНО | ≐0.00 |
| ПОКУПКИ: | |
| ПОКУПОК | ≐0.90 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≐0.90 |
| СТОРНО | ≐0.00 |
| ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК | ≐0.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≐0.00 |
| СТОРНО | ≐0.00 |
| ВНЕСЕНИЕ | ≐0.00 |
| ВЫПЛАТА | ≐0.00 |
| ПРОДАЖИ: | |
| ПРОДАЖ | 0001 |
| СТОРНО | 0000 |
| ВОЗВРАТОВ | 0000 |
| СТОРНО ВОЗВРАТОВ | 0000 |
| ПОКУПКИ: | |
| ПОКУПОК | 0000 |
| СТОРНО | 0000 |
| ВОЗВРАТОВ | 0000 |
| СТОРНО ВОЗВРАТОВ | 0000 |
| ВНЕСЕНИЙ | 0000 |
| ВЫПЛАТ | 0000 |
| СЛУЖЕБНЫХ ДОКУМЕНТОВ | 0000 |
| ИНКАССАЦИЯ | ≐12.90 |
| ВЫРУЧКА | ≐12.90 |
| СМЕННЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ | ≐12.90 |
| СМЕННЫЙ ИТОГ ПОКУПОК | ≐12.90 |
| ДОК. 00000031 | К3015-02-10 16:47 |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 123456789012↑ |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | |

Разделители не печатаются

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
|---|--------------------|
| ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ С ГАШЕНИЕМ № 0030 | |
| ПРОДАЖИ: | |
| ПРОДАЖ | ≐12.90 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≐12.90 |
| СТОРНО | ≐0.00 |
| ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ | ≐0.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≐0.00 |
| СТОРНО | ≐0.00 |
| ПОКУПКИ: | |
| ПОКУПОК | ≐0.90 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≐0.90 |
| СТОРНО | ≐0.00 |
| ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК | ≐0.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≐0.00 |
| СТОРНО | ≐0.00 |
| ВНЕСЕНИЕ | ≐0.00 |
| ВЫПЛАТА | ≐0.00 |
| ПРОДАЖИ: | |
| ПРОДАЖ | 0001 |
| СТОРНО | 0000 |
| ВОЗВРАТОВ | 0000 |
| СТОРНО ВОЗВРАТОВ | 0000 |
| ПОКУПКИ: | |
| ПОКУПОК | 0000 |
| СТОРНО | 0000 |
| ВОЗВРАТОВ | 0000 |
| СТОРНО ВОЗВРАТОВ | 0000 |
| ВНЕСЕНИЙ | 0000 |
| ВЫПЛАТ | 0000 |
| СЛУЖЕБНЫХ ДОКУМЕНТОВ | 0000 |
| ИНКАССАЦИЯ | ≐12.90 |
| ВЫРУЧКА | ≐12.90 |
| СМЕННЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ | ≐12.90 |
| СМЕННЫЙ ИТОГ ПОКУПОК | ≐12.90 |
| ДОК. 00000031 | К30 15-02-10 16:47 |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 123456789012↑ |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | |



Так как отчеты печатаются не очень часто и перерасход бумаги незначителен, то снижение читаемости в пользу экономии расходных материалов не имеет смысла.

Возможно запрограммировать любой символ разделителя, например символ “*” (звездочка).

По умолчанию в ПД: Печатать на ЧЛ разделитель символ “—” (сплошное тире).

Необнуляемая сумма в Z-отчете. При заполнении книги кассира-операциониста следует указывать нарастающий итог. ПД самостоятельно может его подсчитывать двумя способами и выводить на печать.

- **Не печатать.** При снятии суточного отчета с гашением ПД не печатает никакой информации о необнуляемой сумме.

Печатать

| | |
|---|-------------------|
| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
| ----- | |
| ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ С ГАШЕНИЕМ № 0002 | |
| ~~~~~ | |
| ДОК. 00000018 | К3015-02-10 10:55 |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 123456789012↑ |
| НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА ПРОДАЖ | |
| | ≅12029.23 |
| НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА ПОКУПОК | |
| | ≅315.00 |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | |

Не печатать

| | |
|---|-------------------|
| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
| ----- | |
| ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ С ГАШЕНИЕМ № 0002 | |
| ~~~~~ | |
| ДОК. 00000018 | К3015-02-10 10:55 |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 123456789012↑ |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | |

- **Печатать всю сумму.** ПД суммирует все сменные итоги всех записей, хранящихся в памяти ПД.
- **Печатать последнюю сумму.** ПД суммирует сменные итоги всех записей, сделанных после последней перерегистрации.



После активизации памяти ПД и до первой ее перерегистрации настройка «Печатать всю сумму» и «Печатать последнюю сумму» дают одинаковые результаты. Но после перерегистрации в первом случае ПД продолжает увеличивать необнуляемую сумму, накопленную перед перерегистрацией, а во втором – начинает ее заново (с 0.00), не учитывая необнуляемую сумму, накопленную перед последней перерегистрацией.

Допустим, после активизации памяти ПД было закрыто 150 смен. На момент перерегистрации необнуляемая сумма продаж была равна 150000.00. После проведения перерегистрации были закрыты смены №151 и 152 со сменными итогами продаж 2000.00 и 450.00 соответственно.

В случае **Печатать всю сумму**:

| Смена | Сменный итог продаж | Необнуляемая сумма продаж |
|-------|---------------------|---------------------------|
| 150 | | 150000.00 |
| 151 | 2000.00 | 152000.00 |
| 152 | 450.00 | 152450.00 |

В случае **Печатать последнюю сумму**:

| Смена | Сменный итог продаж | Необнуляемая сумма продаж |
|-------|---------------------|---------------------------|
| 150 | | 150000.00 |
| 151 | 2000.00 | 2000.00 |
| 152 | 450.00 | 2450.00 |

По умолчанию в ПД: Печатать последнюю сумму.

Команды «Печать реквизита» и «Формирование реквизита». В большинстве случаев данный параметр позволяет управлять печатью названия товара при регистрации:

Название печатается

| | | |
|----------------------|--------------|---------------|
| Чипсы с беконом LAYS | | |
| 01 | 2.345 x 5.50 | ≅12.90 |
| ИТОГ | | ≅12.90 |

Название не печатается

| | | |
|-------------|--------------|---------------|
| 01 | 2.345 x 5.50 | ≅12.90 |
| ИТОГ | | ≅12.90 |



Этот параметр сильно связан с деталями реализации драйвера и ПО, использующего ПД. Поэтому перед использованием данного параметра стоит проконсультироваться с поставщиком ПО или произвести доскональные эксперименты – может перестать печататься не только название товара, но и другая более важная информация.

По умолчанию в ПД: Печатать на ЧЛ.

Формат и печать ЭЖ (для ПД в исполнении с ЭЖ). ПД позволяет вести как полный, так и сокращенный ЭЖ. В сокращённом ЭЖ регистрируются только следующие данные: номер чека, номер документа, тип чека, дата, время, секция и итоговая сумма. Данное поле позволяет настроить способ ведения ЭЖ:

- ведется полный ЭЖ;
- ведется сокращенный ЭЖ;
- ЭЖ не ведется.



В режиме ведения полного ЭЖ печать названия секции, имени кассира, сквозного номера документа, названия чека продажи, заводского номера ПД (кроме отчётов), ИНН, номера секции и данных команды «Печать строки» и «Формирование реквизита» настраивается отдельно. За печать этих параметров отвечают соответствующие настройки для КЛ.



Ведение электронного журнала возможно только на ПД, поддерживающем работу с ЭЖ.

По умолчанию в ПД: ЭЖ не ведется.

Печать скидок/надбавок. Данный параметр предназначен для настройки печати скидок/надбавок на ЧЛ в отчетах с гашением и отчетах без гашения и настройки возможности сохранять информацию о скидках/надбавках в ЭЖ (применяется в ПД в исполнении с ЭЖ). Параметр может принимать следующие значения:

- не печатать на ЧЛ;
- печатать на ЧЛ в X- и Z-отчетах будет печататься блок информации о зарегистрированных командой «Регистрация скидок/надбавок» скидках и надбавках;
- сохранять в ЭЖ;
- печатать на ЧЛ и сохранять в ЭЖ .

По умолчанию в ПД: На ЧЛ.

Печать налогов. Данный параметр предназначен для настройки печати информации о налогах в отчетах с гашением и отчетах без гашения на ЧЛ и настройки возможности сохранять информацию в ЭЖ (применяется в ПД в исполнении с ЭЖ). Параметр может принимать следующие значения:

- не печатать на ЧЛ;
- печатать на ЧЛ;
- сохранять в ЭЖ;
- печатать на ЧЛ и сохранять в ЭЖ .

По умолчанию в ПД: На ЧЛ.

Зав. номер ПД на КЛ. По умолчанию на КЛ печатается заводской номер ПД. Но для экономии бумаги печать заводского номера ПД на КЛ можно отключить.

Печатать

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | | | |
|--|-----|--------------|-------|
| ----- | | | |
| КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА №02 СОКРАЩЕННАЯ СМЕНА №0004 | | | |
| ОТКРЫТИЕ СМЕНИ | | | |
| КЗ0 | | 22-04-10 | 14:07 |
| РНМ | | 1234567890 | |
| ИНН | | 123456789012 | |
| ПД | | 0001002 | |
| ИТОГ | | ≡12.90 | |
| #0004 КЗ0 | | 22-04-10 | 14:07 |
| РНМ | | 1234567890 | |
| ИНН | | 123456789012 | |
| ПД | | 0001002 | |
| ДОК. 00000018 | КЗ0 | 22-04-10 | 14:07 |
| ПД 0001002 | ИНН | 123456789012 | |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | | | |

Не печатать

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | | | |
|--|-----|--------------|-------|
| ----- | | | |
| КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА №02 СОКРАЩЕННАЯ СМЕНА №0004 | | | |
| ОТКРЫТИЕ СМЕНИ | | | |
| КЗ0 | | 22-04-10 | 14:07 |
| РНМ | | 1234567890 | |
| ИНН | | 123456789012 | |
| ИТОГ | | ≡12.90 | |
| #0004 КЗ0 | | 22-04-10 | 14:07 |
| РНМ | | 1234567890 | |
| ИНН | | 123456789012 | |
| ДОК. 00000018 | КЗ0 | 22-04-10 | 14:07 |
| ПД 0001002 | ИНН | 123456789012 | |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | | | |



В нижней части КЛ заводской номер будет напечатан независимо от данной настройки.

По умолчанию в ПД: Флаг выключен.

ИНН/РНН на КЛ. По умолчанию на КЛ печатается ИНН. Но для экономии бумаги печать ИНН на КЛ можно отключить.

Печатать

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | | | |
|--|----------|--------------|----------------|
| ----- | | | |
| КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА №02 СОКРАЩЕННАЯ СМЕНА №0004 | | | |
| ОТКРЫТИЕ СМЕНИ | | | |
| К30 | | 22-04-10 | 14:07 |
| РНМ | | 1234567890 | |
| ИНН | | 123456789012 | |
| ПД | | 0001002 | |
| ИТОГ | | =12.90 | |
| #0004 К30 | | 22-04-10 | 14:07 |
| РНМ | | 1234567890 | |
| ИНН | | 123456789012 | |
| ПД | | 0001002 | |
| ДОК. | 00000018 | К30 | 22-04-10 14:07 |
| ПД | 0001002 | ИНН | 123456789012 |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | | | |

Не печатать

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | | | |
|--|----------|------------|----------------|
| ----- | | | |
| КОНТРОЛЬНАЯ ЛЕНТА №02 СОКРАЩЕННАЯ СМЕНА №0004 | | | |
| ОТКРЫТИЕ СМЕНИ | | | |
| К30 | | 22-04-10 | 14:07 |
| РНМ | | 1234567890 | |
| ПД | | 0001002 | |
| ИТОГ | | =12.90 | |
| #0004 К30 | | 22-04-10 | 14:07 |
| РНМ | | 1234567890 | |
| ПД | | 0001002 | |
| ДОК. | 00000018 | К30 | 22-04-10 14:07 |
| ПД | 0001002 | ИНН | 123456789012 |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | | | |



В нижней части КЛ ИНН будет напечатан независимо от данной настройки.

По умолчанию в ПД: Флаг включен.

Остаток ФП в отчете. При печати суточного отчета с гашением ПД может сообщать количество оставшихся свободных полей для сменных отчетов (сколько еще суточных отчетов с гашением ПД позволит сделать):

Флаг включен

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | | | |
|--|----------|-----|----------------|
| ----- | | | |
| ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ С ГАШЕНИЕМ № 0005 | | | |
| ~~~~~ | | | |
| ДОК. | 00000018 | К30 | 15-02-10 11:20 |
| ↑ПД | 0001002 | ИНН | 123456789012↑ |
| ВНИМАНИЕ В ПАМЯТИ ПД ОСТАЛОСЬ 8529 СВОБОДНЫХ ПОЛЕЙ | | | |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | | | |

Флаг не включен

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | | | |
|---|----------|-----|----------------|
| ----- | | | |
| ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ С ГАШЕНИЕМ № 0005 | | | |
| ~~~~~ | | | |
| ДОК. | 00000018 | К30 | 15-02-10 11:20 |
| ↑ПД | 0001002 | ИНН | 123456789012↑ |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | | | |

Всего ПД позволяет напечатать 8534 суточных отчетов с гашением (память ПД имеет 8534 полей для сменных записей). При каждом закрытии смены занимается одна запись.



Вне зависимости от данной настройки ПД автоматически будет печатать предупреждение после того, как в памяти ПД останется менее 30 свободных полей для сменных записей.

По умолчанию в ПД: Выключен.

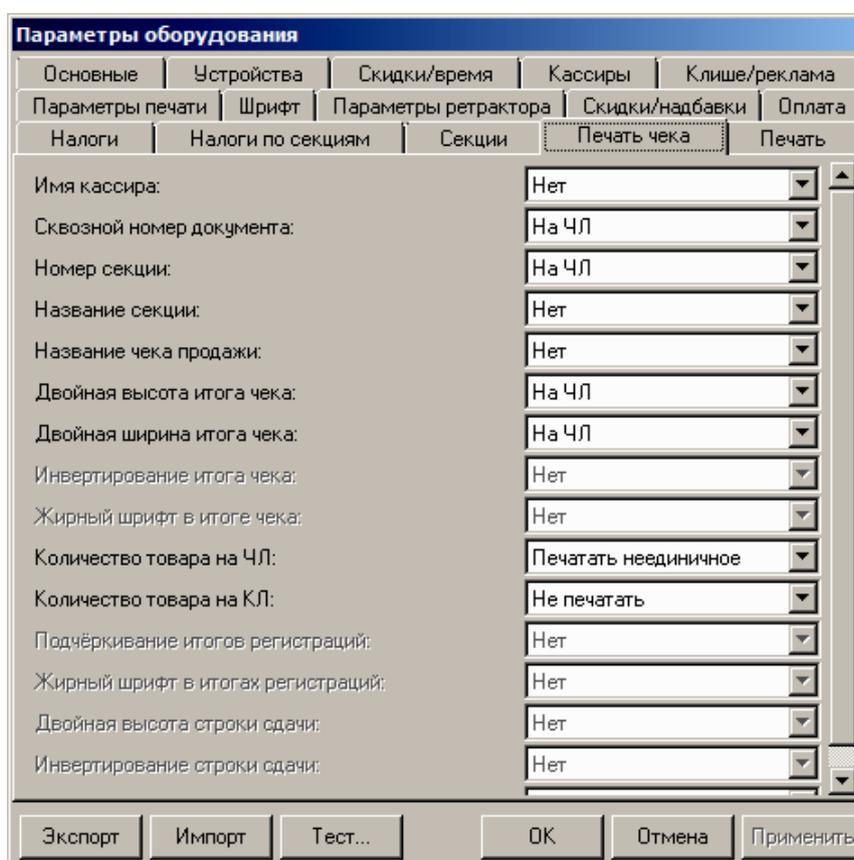
Расширенные X и Z отчеты. Если флаг установлен, то перед печатью отчетов с гашением и отчетов без гашения будет производиться печать отчета по секциям, отчета по кассирам, отчета по часам, отчета количеств.

По умолчанию в ПД: Выключен.

Печать ЭЖ при закрытии смены (для ПД в исполнении с ЭЖ). Если флаг установлен, то перед печатью суточного отчета с гашением ПД выводит на печать всю информацию, сохраненную в ЭЖ.

По умолчанию в ПД: Выключен.

Закладка «Печать чека»



Для данной модели ПД параметры **Инвертирование итога чека**, **Жирный шрифт в итоге чека**, **Подчеркивание итогов регистраций**, **Жирный шрифт в итогах регистраций**, **Двойная высота строки сдачи**, **Инвертирование строки сдачи** и **Жирный шрифт в строке сдачи** всегда недоступны.

Большинство параметров этой закладки имеют два варианта допустимых значений:

- **не печатать** – настраиваемый параметр не будет печататься на чековой ленте;
- **печатать на ЧЛ** – настраиваемый параметр будет печататься на чековой ленте.

Имя кассира. ПД может хранить информацию о 30 кассирах одновременно (два из них называются администратором и системным администратором). Для каждого кассира можно

указать пароль и имя. Они задаются на закладке «Кассиры». Номер кассира всегда печатается в конце чека слева от даты и времени закрытия чека (подробнее смотрите Приложение 1).

Включен

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
|---|---------------------|
| Чипсы с беконом LAYS 01 | 2.345 X 5.50 ≈12.90 |
| ИТОГ | ≈12.90 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≈12.90 |
| Иванова Е. А. #0005 ДОК. 00000005 | К01 15-02-10 10:53 |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 23456789012↑ |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | |

Выключен

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
|---|---------------------|
| Чипсы с беконом LAYS 01 | 2.345 X 5.50 ≈12.90 |
| ИТОГ | ≈12.90 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≈12.90 |
| #0005 ДОК. 00000005 | К01 15-02-10 10:53 |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 123456789012↑ |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | |

По умолчанию в ПД: Нет.

Сквозной номер документа. ПД всегда нумерует каждый печатаемый документ. Сквозной номер документа имеет 8 разрядов (00000000.99999999). Первый документ имеет номер 00000001, следующий – 00000002 и т.д. до 99999999. После чего идет документ с номером 00000000.

Нумеруются все чеки, все отчеты и все дополнительные документы (активизации памяти ПД/перерегистрации, общее гашение, технологический прогон, открытие смены). В чеках и отчетах сквозной номер документа печатается так:

Чек

| | | |
|---------------------|-----|----------------|
| #0005 ДОК. 00000005 | К30 | 15-02-10 10:53 |
| ↑ПД 0001002 | ИНН | 123456789012↑ |

Отчет

| | | |
|---------------|-----|----------------|
| ДОК. 00000005 | К30 | 15-02-10 10:53 |
| ↑ПД 0001002 | ИНН | 123456789012↑ |



Вне зависимости от значения данного параметра счетчик меняется при каждом закрытии документа. Параметр управляет только его «видимостью» на документах.

По умолчанию в ПД: На ЧЛ.

Номер секции. ПД может слева от стоимости позиции чека печатать номер секции, в которую данная позиция зарегистрирована. Именно это и позволяет сделать данная настройка:

Номер печатается

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Чипсы с беконом LAYS 01 | 2.345 X 5.50 ≈12.90 |
| ИТОГ | ≈12.90 |

Номер не печатается

| | |
|----------------------|---------------------|
| Чипсы с беконом LAYS | 2.345 X 5.50 ≈12.90 |
| ИТОГ | ≈12.90 |

По умолчанию в ПД: На ЧЛ.

Название секции. Иногда желательно напечатать понятное название секции (в отдельной строке). Например, «Мясной отдел» или «БАР». ПД может при печати позиции чека вывести название секции, в которую производится регистрация. Именно это и позволяет сделать данная настройка:

Название печатается

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Чипсы с беконом LAYS СЕКЦИЯ 01 | 2.345 X 5.50 ≈12.90 |
| ИТОГ | ≈12.90 |

Название не печатается

| | |
|----------------------|---------------------|
| Чипсы с беконом LAYS | 2.345 X 5.50 ≈12.90 |
| ИТОГ | ≈12.90 |

По умолчанию в ПД: Нет.

Название чека продажи. В начале чеков возврата продажи, покупки и возврата покупки печатается информация о том, что это чеки указанного типа. Для однотипности введена возможность печати подобного названия и для чеков продажи:

Печать включена

| | |
|---|---------------------|
| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
| ----- | |
| ЧЕК ПРОДАЖИ Чипсы с беконом LAYS 01 | 2.345 X 5.50 ≈12.90 |
| ИТОГ | ≈12.90 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≈12.90 |
| #0005 ДОК. 00000005 | КЗ0 15-02-10 10:53 |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 123456789012↑ |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | |

Печать не включена

| | |
|---|---------------------|
| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
| ----- | |
| Чипсы с беконом LAYS 01 | 2.345 X 5.50 ≈12.90 |
| ИТОГ | ≈12.90 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≈12.90 |
| #0005 ДОК. 00000005 | КЗ0 15-02-10 10:53 |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 123456789012↑ |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | |



При большом количестве чеков продажи рационально выключить печать этой строки для экономии расходных материалов.

По умолчанию в ПД: Нет.

Двойная высота итога чека. Чтобы было удобнее читать чек, существует возможность увеличить изображение его итоговой суммы:

Растянутая

| | |
|---|---------------------|
| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
| ----- | |
| Чипсы с беконом LAYS 01 | 2.345 X 5.50 ≈12.90 |
| ИТОГ | ≈12.90 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≈12.90 |
| #0005 ДОК. 00000005 | КЗ0 15-02-10 10:53 |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 123456789012↑ |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | |

Единичная

| | |
|---|---------------------|
| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
| ----- | |
| Чипсы с беконом LAYS 01 | 2.345 X 5.50 ≈12.90 |
| ИТОГ | ≈12.90 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≈12.90 |
| #0005 ДОК. 00000005 | КЗ0 15-02-10 10:53 |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 123456789012↑ |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | |

По умолчанию в ПД: На ЧЛ.

Двойная ширина итога чека. Для удобства чтения чека существует также возможность двойного увеличения ширины его итоговой суммы:

Растянутая

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
|---|---------------------|
| Чипсы с беконом LAYS | |
| 01 | 2.345 X 5.50 ≈12.90 |
| ИТОГ | ≈12.90 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≈12.90 |
| #0005 ДОК. 00000005 | КЗ0 15-02-04 10:53 |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 123456789012↑ |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | |

Единичная

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
|---|---------------------|
| Чипсы с беконом LAYS | |
| 01 | 2.345 X 5.50 ≈12.90 |
| ИТОГ | ≈12.90 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≈12.90 |
| #0005 ДОК. 00000005 | КЗ0 15-02-10 10:53 |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 123456789012↑ |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | |

По умолчанию в ПД: На ЧЛ.

Количество товара на ЧЛ и Количество товара на КЛ. Для экономии расходных материалов или повышения читаемости чеков доступны режимы вывода информации о количестве товара, зарегистрированного в позиции:

- **Не печатать.** Дополнительная строка с количеством и ценой печататься никогда не будет. Например, в первой строке количество = 1.000, цена 15.23, во второй: количество = 0.662, цена = 23.00:

| | |
|-------------|---------------|
| 01 | ≈15.23 |
| 07 | ≈15.23 |
| ИТОГ | ≈30.46 |

- **Печатать не единичное.** Дополнительная строка с количеством и ценой печатается только, если количество отлично от 1.000. Например, в первой строке количество = 1.000, цена 15.23, во второй: количество = 0.662, цена = 23.00:

| | |
|-------------|----------------------|
| 01 | ≈15.23 |
| 07 | 0.662 X 23.00 ≈15.23 |
| ИТОГ | ≈30.46 |

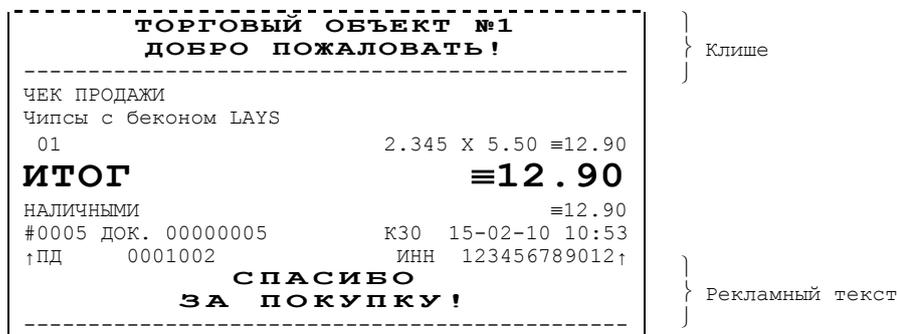
- **Печатать любое.** Дополнительная строка с количеством и ценой печатается всегда, вне зависимости от количества. Например, в первой строке количество = 1.000, цена 15.23, во второй: количество = 0.662, цена = 23.00:

| | |
|-------------|----------------------|
| 01 | 1.000 X 15.23 ≈15.23 |
| 07 | 0.662 X 23.00 ≈15.23 |
| ИТОГ | ≈30.46 |

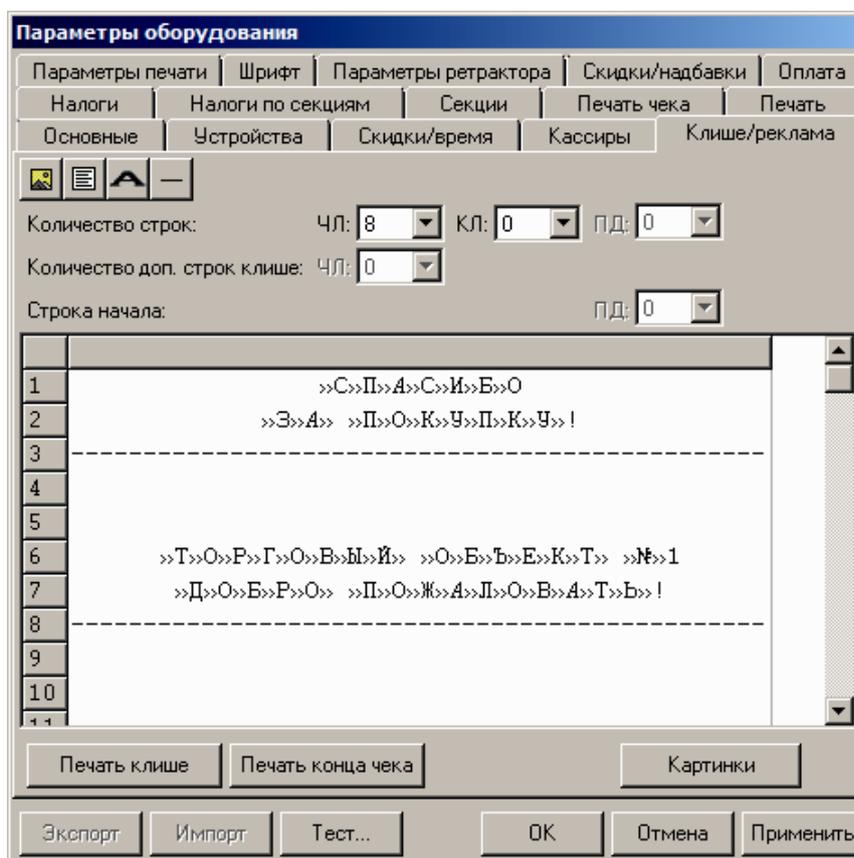
По умолчанию в ПД: Печатать не единичное.

Закладка «Клише / Реклама»

На этой закладке можно настроить клише, печатаемое перед каждым документом, и рекламный текст, который печатается после каждого документа:



Для ЧЛ и КЛ можно установить различное количество печатаемых строк.



Для данной модели ПД параметры **Количество строк ПД**, **Количество доп. строк клише** и **Строка начала ПД** всегда недоступны. Для удобства программирования клише и рекламного текста на этой закладке есть панель управления.

- Кнопка «Картинка» . Вставить картинку из памяти ПД.

Для программирования картинок также используется кнопка «Картинки» в нижней части рабочего окна (подробнее о программировании картинок смотрите Протокол работы ПД АТ040.00.00 И8).

- учитывать, что строка клише содержит 24-48 символов (в зависимости от ширины установленной в ПД чековой ленты).

Обычно на чеке надо напечатать несколько строк рекламы и клише с реквизитами предприятия для выталкивания этой рекламы. В таком случае, приведем рекомендуемую последовательность подбора количества строк, печатаемых после чека:

1. Предварительно настроить необходимые параметры печати (шрифт, межстрочное расстояние, множители);
2. Запрограммировать клише следующим образом:

1. Стр1

2. Стр2

3. Стр3

и т.д.

3. Установить на закладке «Клише / реклама» в поле Количество строк значение 20 (чтобы на чековой ленте печатались все строки).
4. Нажать клавишу «Применить».
5. Заправить чековую ленту и закрыть крышку ПД.
6. Нажать кнопку «Печать конца чека».
7. ПД напечатает тестовый чек и еще 20 строк (содержащих значения «Стр1», «Стр2» и т.д.) после чека.
8. Надорвать чек наполовину (чтобы разрыв был на половину ширины чека).
9. Промотать чековую ленту (нажмите кнопку промотки на панели ПД) так, чтобы все напечатанные 20 строк были видны.
10. Предположим, что надрыв пришелся на строку i (например, $i = 15$), т.е. обрыв пришелся на строку с текстом «Стр i » (в нашем примере «Стр15»).

Таким образом, для выталкивания всего рекламного текста при данных настройках печати на чековой ленте необходимы:

а) одна строка для обрыва чека (обрыв чека приходится на середину i -й строки);

б) j целых строк клише, где $j = 20 - i$ (в нашем примере $j = 20 - 15 = 5$), т.е. после разрыва чека осталось еще j строк («Стр $i+1$ », «Стр $i+2$ »,..., «Стр20»).

Строки клише находятся на той части ЧЛ, что после обрыва чека остается внутри корпуса ПД.

11. Таким образом, клише будет состоять из j строк (в примере – из 5 строк).
12. То есть, если необходимо напечатать k строк рекламного текста после чека, то следует:
 - а) на закладке «Клише / реклама» поле **Количество строк на ЧЛ** установить значение $(k + 1 + j)$. В нашем примере (разрыв строки пришелся на 15-ую строку) для $k = 3$ (т.е. если в рекламном тексте необходимо напечатать 3 строки) **Количество строк на ЧЛ** установить значение 9.
 - б) В строках клише и рекламного текста нужно написать:
ряд 1: первая строка рекламного текста,

ряд 2: вторая строка рекламного текста,

...

ряд k : последняя строка рекламного текста, (в нашем примере это будет 3-я строка рекламного текста),

ряд $k + 1$: пустая строка (для обрыва), (в нашем примере это будет 4-я строка)

ряд $k + 2$: первая строка клише,

...

ряд $k + 1 + j$: последняя строка клише (в нашем примере это 5-я строка клише).

Закладка «Скидки / Время»

Для данной модели ПД параметры **Скидки по умолчанию** и **Надбавки по умолчанию** всегда недоступны.

Скидки / надбавки. Поля **Применение скидков** и **Применение надбавок** могут принимать следующие значения (описано для скидков, для надбавок аналогично):

- **Запрещены.** Начисление каких-либо скидков запрещено.
- **Разрешены на весь чек.** Начислить скидку на весь чек можно, а на отдельную позицию чека нельзя.
- **Разрешены на позицию.** Начислить скидку на отдельную позицию чека можно, а на весь чек нельзя. При этом допускается начисление одинаковой скидки на каждую позицию чека.
- **Разрешены все.** Можно начислять скидку на позицию чека и/или на весь чек.

О скидках на чек и на позицию. При начислении скидки на чек она применяется к итоговой сумме чека. При начислении процентных скидок существенную роль играет округление. То есть, действует правило «сумма округлений не равна округлению суммы».



Например, пусть существует две позиции по 15.28 р. каждая.

При начислении скидки 5% на каждую позицию:

позиция 1: $15.28 - 5\% = 15.28 - 0.764 = 15.28 - 0.76 = 14.52$

позиция 2: $15.28 - 5\% = 15.28 - 0.764 = 15.28 - 0.76 = 14.52$

ИТОГ = $14.52 + 14.52 = 29.04$ р.

При начислении скидки 5% на весь чек:

позиция 1: 15.28

позиция 2: 15.28

ИТОГ = $(15.28 + 15.28) - 5\% = 30.56 - 1.528 = 30.56 - 1.53 = 29.03$ р.

По умолчанию в ПД: Разрешены все.

Режим перехода. ПД может самостоятельно переводить свои встроенные часы на летнее и зимнее время. Предусмотрены режимы:

- **Не переходить.** ПД не будет переводить часы самостоятельно.
- **Не оповещая.** ПД автоматически переведет часы, но никак специально об этом оповещать кассира не будет.
- **Оповещая кассира.** ПД автоматически переведет часы и оповестит об этом кассира, напечатав документ:

Переход на летнее время

```
ПД ПЕРЕВЕЛ ЧАСЫ
НА ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ
27-03-10 01:00
```

Переход на зимнее время

```
ПД ПЕРЕВЕЛ ЧАСЫ
НА ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ
30-10-10 1:00
```

- **Оповещая кассира и ПК.** Эквивалентно предыдущему варианту, только дополнительно ПД специально передает информацию о переводе часов ПО, использующему ее.



Подробнее о переходе на летнее/зимнее время написано в Приложении 2.

По умолчанию в ПД: Не переходить.

Дата перехода на летнее/зимнее время. Эти поля используются только при включенном режиме перехода на летнее/зимнее время.



Если слева от даты флаг выключен, то эта дата не будет использоваться ПД. То есть можно настроить, например, переход «только на летнее время». ПД самостоятельно выключает соответствующий флаг после перевода часов на летнее/зимнее время.

Закладка «Оплата»

| Вид оплаты в грайвере | | Наименование |
|-----------------------|--|--------------|
| 1 | | КРЕДИТОМ |
| 2 | | ТАРОЙ |
| 3 | | ПЛАТ. КАРТОЙ |
| 4 | | ТИП 5 |
| 5 | | ТИП 6 |
| 6 | | ТИП 7 |
| 7 | | ТИП 8 |
| 8 | | ТИП 9 |
| 9 | | ТИП 10 |

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Применение вида оплаты 1: | Контроль отключать можно ▾ |
| Применение вида оплаты 2: | Контроль отключать можно ▾ |
| Применение вида оплаты 3: | Контроль отключать можно ▾ |

| | | | | | |
|---------|--------|---------|----|--------|-----------|
| Экспорт | Импорт | Тест... | OK | Отмена | Применить |
|---------|--------|---------|----|--------|-----------|

Наименование вида оплаты 1..9. ПД поддерживает 10 типов оплаты. Первый тип – НАЛИЧНЫМИ, названия остальных типов оплаты (1..9) можно переопределять (максимальное количество символов зависит от ширины используемой ЧЛ). Эти названия используются при расчете данными типами оплаты по чеку:

```

-----
                ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
                ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !
-----
Чипсы с беконом LAYS
01                      2.345 x 5.50 ≙12.90
ИТОГ                      ≙12.90
НАЛИЧНЫМИ                      ≙2.00
КРЕДИТОМ                        ≙2.00
ТАРОЙ                            ≙2.00
ПЛАТ. КАРТОЙ                    ≙8.00
ПОЛУЧЕНО                        ≙14.00
СДАЧА                            ≙1.10
#0025 ДОК. 00000037             КЗ0 15-02-10 10:53
↑ПД 0001002                     ИНН 123456789012↑
                СПАСИБО
                ЗА ПОКУПКУ !
-----

```

Название типа оплаты **НАЛИЧНЫМИ** изменить нельзя.

Рекомендуется задавать названия в творительном падеже.



В именах типов оплаты допустимо использовать символ удвоения ширины (для его вставки используйте комбинацию клавиш Alt+D).

При больших суммах допустимо автоматическое затирание нескольких последних символов названия типа оплаты.

По умолчанию в ПД: КРЕДИТОМ (тип 1), ТАРОЙ (тип 2), ПЛАТ .КАРТОЙ (тип 3), ТИП ОПЛАТЫ 5..10 (типы 4..9).

Применение вида оплаты 1..3. ПД позволяет настраивать применение типов оплаты 1..3:

- **Тип оплаты запрещен.** Использование данного типа оплаты заблокировано.
- **Контроль отключать нельзя.** Оставлен для совместимости. Не имеет практического смысла.
- **Контроль отключать можно.** Позволяет при недостаточном количестве наличных денег в ящике производить возврат. Очень удобно при регистрации возвратов по чекам, оплаченным кредитными картами. Данное свойство типа оплаты должно поддерживаться ПО, использующим ПД.



Для типов оплаты 4..9 всегда используется настройка **Контроль отключать можно**.

По умолчанию в ПД: Контроль отключать можно (для всех типов).

Закладка «Кассиры»

| | Наименование | Пароль | |
|-----------|--------------|--------|--|
| Кассир 1 | КАССИР 01 | 1 | |
| Кассир 2 | КАССИР 02 | 2 | |
| Кассир 3 | КАССИР 03 | 3 | |
| Кассир 4 | КАССИР 04 | 4 | |
| Кассир 5 | КАССИР 05 | 5 | |
| Кассир 6 | КАССИР 06 | 6 | |
| Кассир 7 | КАССИР 07 | 7 | |
| Кассир 8 | КАССИР 08 | 8 | |
| Кассир 9 | КАССИР 09 | 9 | |
| Кассир 10 | КАССИР 10 | 10 | |
| Кассир 11 | КАССИР 11 | 11 | |
| Кассир 12 | КАССИР 12 | 12 | |
| Кассир 13 | КАССИР 13 | 13 | |
| Кассир 14 | КАССИР 14 | 14 | |
| Кассир 15 | КАССИР 15 | 15 | |
| Кассир 16 | КАССИР 16 | 16 | |
| Кассир 17 | КАССИР 17 | 17 | |

Buttons: Экспорт, Импорт, Тест, ОК, Отмена, Применить

На закладке «Кассиры» можно ввести пароли кассиров, администратора и системного администратора в поле **Пароль**. При необходимости можно поменять наименования кассиров (максимальное количество символов зависит от ширины используемой ЧЛ) в поле **Наименование**.

Печать наименования кассира настраивается на закладке «Печать чека», см. стр. 38.



В именах кассиров допустимо использовать все символы ПД (русские и латинские строчные и прописные буквы, цифры и т.д.).

В именах кассиров допустимо использовать символ удвоения ширины (для его вставки используйте комбинацию клавиш Alt+D).

Закладка «Налоги по секциям»

| | Ставка |
|----------|--------|
| Налог 1 | 0 |
| Налог 2 | 0 |
| Налог 3 | 0 |
| Налог 4 | 0 |
| Налог 5 | 0 |
| Налог 6 | 0 |
| Налог 7 | 0 |
| Налог 8 | 0 |
| Налог 9 | 0 |
| Налог 10 | 0 |
| Налог 11 | 0 |
| Налог 12 | 0 |
| Налог 13 | 0 |
| Налог 14 | 0 |
| Налог 15 | 0 |
| Налог 16 | 0 |

Применение:

Экспорт Импорт Тест... ОК Отмена Применить

На закладке «Налоги по секциям» можно задать значение налога для каждой секции (номер налога соответствует номеру секции). А также режим применения соответствующих налогов (поле **Применение**).

Ставка налога может лежать в диапазоне: от 0.00% до 99,99%.



Подробнее о налогах сказано в Приложении 1 на странице 62.

Закладка «Налоги»

| Параметры оборудования | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|--------------|--------------|-----------------------|--------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|
| Параметры печати | Шрифт | | | | | | | | | | | | |
| Основные | Параметры ретрактора | | | | | | | | | | | | |
| Устройства | Скидки/надбавки | | | | | | | | | | | | |
| Скидки/время | Оплата | | | | | | | | | | | | |
| Кассиры | Клише/реклама | | | | | | | | | | | | |
| Налоги | Печать чека | | | | | | | | | | | | |
| Налоги по секциям | Печать | | | | | | | | | | | | |
| Секции | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Наименование</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Наименование налога 1</td> <td>НДС 0%</td> </tr> <tr> <td>Наименование налога 2</td> <td>НДС 10%</td> </tr> <tr> <td>Наименование налога 3</td> <td>НДС 18%</td> </tr> <tr> <td>Наименование налога 4</td> <td>НАЛОГ 4</td> </tr> <tr> <td>Наименование налога 5</td> <td>НАЛОГ 5</td> </tr> </tbody> </table> | | Наименование | Наименование | Наименование налога 1 | НДС 0% | Наименование налога 2 | НДС 10% | Наименование налога 3 | НДС 18% | Наименование налога 4 | НАЛОГ 4 | Наименование налога 5 | НАЛОГ 5 |
| Наименование | Наименование | | | | | | | | | | | | |
| Наименование налога 1 | НДС 0% | | | | | | | | | | | | |
| Наименование налога 2 | НДС 10% | | | | | | | | | | | | |
| Наименование налога 3 | НДС 18% | | | | | | | | | | | | |
| Наименование налога 4 | НАЛОГ 4 | | | | | | | | | | | | |
| Наименование налога 5 | НАЛОГ 5 | | | | | | | | | | | | |
| Экспорт | Импорт | | | | | | | | | | | | |
| Тест... | OK | | | | | | | | | | | | |
| | Отмена | | | | | | | | | | | | |
| | Применить | | | | | | | | | | | | |

На закладке «Налоги» настраиваются наименования налогов (максимальное количество символов зависит от ширины используемой ЧЛ), регистрируемых командой «Регистрация налога». Именно эти наименования печатаются в чеках продажи/покупки и возврата продажи/возврата покупки и в блоках информации о налогах в отчетах с гашением и отчетах без гашения.

Печать налогов настраивается на закладке «Печать», см. стр. 32.



В наименованиях налогов допустимо использовать все символы ПД (русские и латинские строчные и прописные буквы, цифры и т.д.).

В наименованиях налогов допустимо использовать символ удвоения ширины (для его вставки используйте комбинацию клавиш Alt+D).

Закладка «Скидки/надбавки»

| Параметры оборудования | | | | |
|------------------------|-------------------|----------------------|-----------------|---------------|
| Основные | Устройства | Скидки/время | Кассиры | Клише/реклама |
| Налоги | Налоги по секциям | Секции | Печать чека | Печать |
| Параметры печати | Шрифт | Параметры ретрактора | Скидки/надбавки | Оплата |
| | Наименование | Флаг | | |
| Скидка/надбавка 1 | СКИДКА 01 | Скидка | | |
| Скидка/надбавка 2 | СКИДКА 02 | Скидка | | |
| Скидка/надбавка 3 | СКИДКА 03 | Скидка | | |
| Скидка/надбавка 4 | СКИДКА 04 | Скидка | | |
| Скидка/надбавка 5 | СКИДКА 05 | Скидка | | |
| Скидка/надбавка 6 | СКИДКА 06 | Скидка | | |
| Скидка/надбавка 7 | СКИДКА 07 | Скидка | | |
| Скидка/надбавка 8 | СКИДКА 08 | Скидка | | |
| Скидка/надбавка 9 | СКИДКА 09 | Скидка | | |
| Скидка/надбавка 10 | СКИДКА 10 | Скидка | | |
| Скидка/надбавка 11 | СКИДКА 11 | Скидка | | |
| Скидка/надбавка 12 | СКИДКА 12 | Скидка | | |
| Скидка/надбавка 13 | СКИДКА 13 | Скидка | | |
| Скидка/надбавка 14 | СКИДКА 14 | Скидка | | |
| Скидка/надбавка 15 | СКИДКА 15 | Скидка | | |
| Скидка/надбавка 16 | СКИДКА 16 | Скидка | | |

Экспорт Импорт Тест ОК Отмена Применить

ПД поддерживает работу с 16 программируемыми скидками, которые возможно зарегистрировать командой «Регистрация скидки/надбавки». На закладке «Скидки/надбавки» настраиваются параметры программируемых скидок.

Наименование. Именно эти наименования печатаются в чеках продажи и возврата и в блоках информации о скидках/надбавках в отчетах с гашением и отчетах без гашения (максимальное количество символов зависит от ширины используемой ЧЛ).

Флаг. Указывает тип программируемой операции: скидка или надбавка.

Печать скидок/надбавок настраивается на закладке «Печать», см. стр. 32.



В наименованиях скидок/надбавок допустимо использовать все символы ПД (русские и латинские строчные и прописные буквы, цифры и т.д.).

В наименованиях скидок/надбавок допустимо использовать символ удвоения ширины (для его вставки используйте комбинацию клавиш Alt+D).

Закладка «Секции»

ПД может регистрировать продажи и сторно в различные секции. Таких секций в ПД 16 (ПД имеет 30 секций, но 14 последних не используются, они введены только для совместимости с будущими версиями). Они имеют фиксированные номера (1..16) и наименования (максимальное количество символов зависит от ширины используемой ЧЛ), которые можно изменять:

| Параметры оборудования | |
|------------------------|-------------------|
| Основные | Устройства |
| Скидки/время | Кассиры |
| Клише/реклама | |
| Параметры печати | Шрифт |
| Параметры ретрактора | Скидки/надбавки |
| Оплата | |
| Налоги | Налоги по секциям |
| Секции | Печать чека |
| Печать | |
| | Наименование |
| Секция 1 | СЕКЦИЯ 01 |
| Секция 2 | СЕКЦИЯ 02 |
| Секция 3 | СЕКЦИЯ 03 |
| Секция 4 | СЕКЦИЯ 04 |
| Секция 5 | СЕКЦИЯ 05 |
| Секция 6 | СЕКЦИЯ 06 |
| Секция 7 | СЕКЦИЯ 07 |
| Секция 8 | СЕКЦИЯ 08 |
| Секция 9 | СЕКЦИЯ 09 |
| Секция 10 | СЕКЦИЯ 10 |
| Секция 11 | СЕКЦИЯ 11 |
| Секция 12 | СЕКЦИЯ 12 |
| Секция 13 | СЕКЦИЯ 13 |
| Секция 14 | СЕКЦИЯ 14 |
| Секция 15 | СЕКЦИЯ 15 |
| Секция 16 | СЕКЦИЯ 16 |

Экспорт Импорт Тест... ОК Отмена Применить

Поля **Номер секции** и **Название секции** на закладке «Печать» указывают, что будет печататься на чековой ленте, а что нет.

О секциях смотрите также Приложение 2 на странице 81.



В названиях секций допустимо использовать символ удвоения ширины (для его вставки используйте комбинацию клавиш **Alt+D**).

В названиях секций допустимо использовать все символы ПД (русские и латинские, строчные и прописные буквы, цифры и т.д.).

Сценарии настройки

В данном разделе приводятся некоторые рекомендации, которые позволят Вам настроить ПД оптимальным образом.

Минимальный расход бумаги. Если стоит задача экономии расходных материалов, то необходимо решить, за счет чего эта экономия будет производиться? За счет сокращения количества информации:

- не печатать дополнительную строку с именем кассира (код кассира печатается всегда на строке с датой и временем);
- не печатать дополнительную строку с названием секции (по настройке номер секции печатается на одной строке со стоимостью товара);
- не печатать название чека продажи (то есть считается, что если на чеке не напечатано «ЧЕК ВОЗВРАТА ПРОДАЖИ», «ЧЕК ПОКУПКИ» или «ЧЕК ВОЗВРАТА ПОКУПКИ», то это чек продажи);
- не печатать рекламный текст после чеков;

или за счет способа отображения информации на чеке:

- использовать маленький (по вертикали) шрифт;
- сократить расстояние между строками (межстрочный интервал);
- не использовать выделение итоговой суммы чека двойной высотой.

Нелогично идти только одним путем. Стоит критически оценить и набор отображаемой информации, и каким шрифтом и межстрочием допустимо печатать чек.

Например:



Параметры печати:

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| 1. Ширина ленты: | 48 (ЧЛ). |
| 2. Яркость печати: | 8 (ЧЛ). |
| 3. Межстрочный интервал: | 2 (ЧЛ). |
| 4. Шрифт: | 2 (20x12) (ЧЛ). |

Печать:

- | | |
|--------------------------------|------------------|
| 1. Имена кассиров: | Не печатать. |
| 2. Сквозной номер документов | Печатать на ЧЛ. |
| 3. Документ открытия смены: | Не печатать. |
| 4. Номер секции: | Печатать на ЧЛ. |
| 5. Название чека продажи: | Не печатать. |
| 6. Разделители в отчетах: | Не печатать. |
| 7. Высота итоговой суммы чека: | Единичная на ЧЛ. |
| 8. Команда «Печать строки»: | Не печатать. |

Дополнительно: если нет необходимости печатать строки о налогах, а в клише есть пустая строка, то можно добавить «ЦЕНЫ С НДС» и установить на закладке «Налоги» поле Применение значение «Налоги запрещены».



Максимальная скорость печати. Ниже приведен список параметров, влияющих на скорость печати:

Параметры печати:

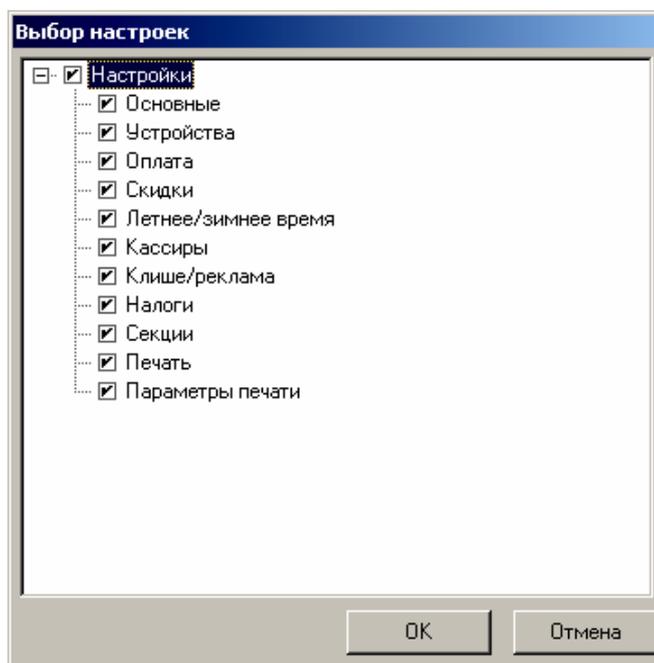
1. Яркость печати: 4 (ЧЛ).
2. Межстрочный интервал: 2 (ЧЛ).
3. Шрифт: 3 (16x12) (ЧЛ).

На практике стоит рассматривать не критерий «скорость печати», а «скорость формирования чеков». То есть, если на каждую позицию печатать 4 строки со скоростью 30 строк в секунду, то 20 позиций будут напечатаны за 2,67 секунды, а при настройках — 2 строки на позицию и 20 строк/сек. те же 20 позиций ПД напечатаются за 2 секунды. То есть на 25% быстрее. Скорость печати при различных параметрах можно установить при Демонстрационной печати (смотрите Приложение 4).

Экспорт

Кнопка «Экспорт» позволяет сохранить настройки ПД в файле для последующего его импорта в другой ПД, который надо настроить так же. При использовании нескольких ПД одной модели, достаточно настроить одну из них и сохранить (экспортировать) настройки в файле, а затем с помощью диска или сети импортировать эти настройки в другие ПД.

Окно экспорта выглядит следующим образом:



Экспорт настроек:

1. Нажать кнопку «Экспорт».
2. На «дереве» настроек с помощью мыши указать настройки, которые необходимо экспортировать.
3. Нажать кнопку «ОК».
4. В открывшемся окне «Сохранить как» указать путь и имя файла, в который будут сохранены настройки.
5. Нажать кнопку «Сохранить».
6. Произойдет сохранение настроек (ход процесса экспорта отражает полоса прогресса).

Импорт

Это процесс обратный экспорту – считать из файла настройки и записать их в ПД. Такой способ позволяет быстро восстанавливать параметры ПД после ремонта или «копировать настройки» одного ПД на другие.

Для импорта настроек из файла:

1. Нажать кнопку «Импорт».
2. В открывшемся окне «Открыть» указать путь и имя файла, из которого будут загружены настройки в ПД.
3. Нажать кнопку «Открыть».
4. Произойдет загрузка настроек в ПД (ход процесса импорта отражает полоса прогресса).

Работа с SD картой

В данном ПД предусмотрена возможность сохранения информации обо всех проведенных на ПД регистрациях на внешнем съемном носителе – SD карте.



Модуль SD карты поставляется и устанавливается по дополнительному заказу!

Ниже приведен перечень производителей и характеристик карт памяти, с которыми поддерживает работу данный ПД.

| № | ТИП | КЛАСС | РАЗМЕР, ГБ |
|----------|------|------------------|------------|
| SanDisk | | | |
| 1 | SD | 2 | 2 |
| Aparcer | | | |
| 2 | SD | — / Скорость 60x | 1 |
| Kingston | | | |
| 3 | SDHC | 4 | 4 |
| 4 | | 10 | 4 |
| 5 | | 4 | 8 |
| 6 | | 10 | 8 |
| 7 | | 4 | 16 |

| № | ТИП | КЛАСС | РАЗМЕР, ГБ |
|---------------|-----------|-------|------------|
| 8 | | 10 | 16 |
| 9 | microSDHC | 4 | 4 |
| 10 | | 4 | 8 |
| 11 | | 4 | 16 |
| Silicon Power | | | |
| 12 | SDHC | 10 | 4 |
| 13 | | 10 | 8 |
| 14 | microSDHC | 10 | 4 |
| 15 | | 10 | 8 |
| Transcend | | | |
| 16 | SDHC | 4 | 4 |
| 17 | | 6 | 4 |
| 18 | | 10 | 4 |
| 19 | | 4 | 8 |
| 20 | | 10 | 8 |
| 21 | | 6 | 16 |
| 22 | | 10 | 16 |
| 23 | microSDHC | 4 | 4 |
| 24 | | 4 | 8 |
| 25 | | 10 | 8 |
| 26 | | 10 | 16 |



Работа данного ПД с картами памяти других производителей и/или с другими характеристиками не тестировалась.



Данный ПД поддерживает работу с картами памяти отформатированными под файловую систему FAT16 или FAT32.

При необходимости сохранения информации на SD карту о проведенных на ПД в режиме регистрации операциях в первую очередь нужно убедиться, что SD карта установлена в слот во внутренней части корпуса ПД. В случае если карта памяти не установлена, то требуется установить ее в соответствии с описанием раздела «Установка SD карты» на странице 17 настоящего руководства.

Далее необходимо установить параметр **Использовать SD карту (Легкий либо Жесткий режим)** на закладке «Основные» (смотрите страницу 24). Также можно запрограммировать данный параметр на закладке «Программирование» общего драйвера (подробнее о программировании Таблицы 2 Ряда 1 Поля 84 смотрите Протокол работы ПД).

Если карта памяти установлена правильно и запрограммирован параметр **Использовать SD карту (Легкий либо Жесткий режим работы)**, то при открытии смены в ПД на SD карте будет создан текстовый файл, наименование которого имеет формат

Ф_СССС_НННННННН_ГГММДД.txt, где

Ф – признак активизации памяти ПД, принимает значения 0 или 1 (1 – память ПД активизирована, 0 – не активизирована);

СССС – номер текущей смены;

НННННННН – заводской номер ПД (значащими символами считаются младшие 6 разрядов);

ГГММДД – дата открытия смены.

При последующей работе ПД в созданном на SD карте текстовом файле будет сохраняться информация обо всех чеках, которые выводились на печать ПД при выполнении операций из режима регистрации до закрытия текущей смены, а именно:

- наименование операции;
- номер секции, в которой проведена регистрация (для чеков продажи/покупки и чеков возврата продажи/возврата покупки);
- количество и стоимость товара;
- итоговая сумма чека;
- тип оплаты;
- информация о скидках/надбавках;
- информация о налогах;
- сумма внесения или выплаты (для чеков внесения и выплаты);
- номер чека и номер документа;
- идентификатор кассира;
- дата и время закрытия чека;
- заводской номер ПД.



В случае, если в ПД настроены такие параметры печати чека, например, как Печатать наименование кассира, Печатать наименование секции, то на SD карте также будет сохранена данная информация. Если запрещена печать какой-либо информации (например, запрещена печать номера секции), то в текстовом документе эти данные сохранены не будут.



Количество символов в строке текстового документа на SD карте соответствует значению, которое запрограммировано в ПД (подробнее о программировании Таблицы 2 смотрите Протокол работы ПД).



На SD карте не сохраняется отчетная информация, как то: отчеты из памяти ПД, отчеты режима «Отчетов без гашения», сообщения о вводе информации.

В случае если в ПД открыт чек и произошел сбой в работе (например, открылась крышка ПД), то на SD карте будет сохранена информация об отмене операции и аннулировании чека. Процедура сохранения информации об отмене операции и аннулировании чека на SD карту в данном ПД осуществляется в момент удачного закрытия последующего чека продажи/покупки или возврата продажи/возврата покупки, или внесения/ выплаты.



Если в ПД открыт чек и произошло отключение питания, то в ПД чек будет аннулирован и на печать будет выведено соответствующее сообщение, но

информация об отмененном чеке на SD карте сохранена не будет.

В текстовом документе каждый закрытый чек будет отделен строкой-разделителем, которая содержит контрольную сумму

КС:XXXXXXXX, где

КС – обозначение контрольной суммы,

XXXXXXXX – число в шестнадцатеричной системе счисления для осуществления контроля и проверки целостности данных, сохраненных на SD карте.

Далее следует *n* символов «*» (где *n* = количество символов в строке в данном ПД – 11).

В период до закрытия текущей смены вся информация о проводимых из режима регистрации операциях (регистрация продажи/покупки, возврата продажи/возврата покупки, внесения/выплаты) будет последовательно сохраняться в текстовый файл, наименование которого содержит признак активизации памяти ПД, номер текущей смены, заводской номер данного ПД, дату открытия текущей смены. При закрытии текущей смены дозапись данных в данный файл карты памяти становится невозможной.

При открытии в ПД новой смены на SD карте будет сформирован новый текстовый документ, в наименовании которого будут зафиксированы: признак активизации памяти ПД, номер открытой смены, заводской номер ПД и дата открытия смены. В случае использования данной карты памяти в данном экземпляре ПД наименование текстового файла будет отличаться номером смены и датой открытия смены.



Количество текстовых файлов, которое возможно сохранить на карте памяти зависит от объема используемой карты памяти.

Для того чтобы просмотреть всю сохраненную на SD карте информацию, необходимо извлечь карту памяти согласно разделу «Установка SD карты» на странице 17 настоящего руководства, установить ее на ПК и просмотреть сохраненные данные. Всю сохраненную на SD карте информацию также можно распечатать на чековой ленте (подробнее смотрите Протокол работы ПД), образец распечатанных на ЧЛ данных показан в разделе «Образец документа, распечатанного с SD карты» на странице 76.

Проверка функционирования ПД

Перед началом рабочей смены рекомендуется провести проверку функционирования ПД FPrint-22 в следующей последовательности:

1. Проверить все соединительные кабели ПД и правильность подключения.
2. Включить питание ПД и проверить связь ПД с ПК, настройка связи описана в разделе «Настройка драйвера ККМ» на стр. 87.
3. Проверить наличие чековой ленты в ПД, или заправить ленту согласно разделу «Заправка бумаги», более подробно смотрите на стр. 19.
4. При помощи утилиты налогового инспектора оформить тестовый чек согласно приложению к «Руководству по эксплуатации» и проверить правильность печати всех реквизитов.

Неполадки и их устранение



ПД не реагирует на нажатия кнопки:

- ПД выключен – включите питание.
- Идет отработка какой-то команды – дождитесь окончания выполнения текущей операции.
- «Заело» бумагу – освободите бумагу.
- ПД вышел из строя – обратитесь в УСЦ, обслуживающий данный ПД, в соответствии с условиями гарантийного талона.

ПД не входит в режим:

- ПД не входит в режим регистрации (смена превысила 24 часа) – снять Z-отчет.
- ПД заблокирован в режиме ввода даты – обратитесь в УСЦ, обслуживающий данный ПД или введите текущую дату.
- ПД заблокирован, так как была произведена попытка входа в режим доступа к памяти ПД, но был введен неверный пароль доступа – введите корректный пароль доступа к памяти ПД.
- Неверный номер режима (ошибка -16) или пароль (ошибка -3825) – проверьте режим и пароль.
- Не завершены операции активизации памяти ПД, перерегистрации, закрытия смены и др.

ПД не отвечает на команды ПК:

- ПД выключен – включите питание.
- Скорость обмена ПД с ПК не совпадает со скоростью, на которой ПК посылает команды – установите скорость передачи данных ПК или воспользуйтесь поиском (смотрите Приложение 3).
- При работе по интерфейсу RS-232 скорость обмена ПД с ПК совпадает со скоростью, на которой ПК посылает команды, но канал связи не позволяет передавать данные на такой скорости без ошибок – установите скорость передачи данных между ПК и ПД равной 4800 бод. Для этого запустите Информацию о ПД (смотрите Приложение 4).
- Соединительный кабель не подключен или вышел из строя – подключите или замените кабель.
- ПД вышел из строя – обратитесь в УСЦ, обслуживающий данный ПД, в соответствии с условиями гарантийного талона.

На ПД светится красный индикатор, ПК выдает ошибку «Нет бумаги»:

- Бумага закончилась, вставьте бумагу.
- Проверить датчик бумаги (открыть крышку, положить бумагу, закрыть крышку, при этом красный индикатор ERROR должен погаснуть), если индикатор продолжает светиться – обратитесь в УСЦ, обслуживающий данный ПД, в соответствии с условиями гарантийного талона.

Отсутствует печать одной или нескольких точек:

- Неисправна печатающая головка – выключите ПД и обратитесь в УСЦ, обслуживающий данный ПД, в соответствии с условиями гарантийного талона

Не светится зеленый индикатор на панели управления:

- ПД выключен – включите питание.
- Не подключен блок питания – подключите блок питания.
- ПД вышел из строя – обратитесь в УСЦ, обслуживающий данный ПД, в соответствии с условиями гарантийного талона.

Отсутствует печать:

- Неисправна печатающая головка – выключите ПД и обратитесь в УСЦ, обслуживающий данный ПД, в соответствии с условиями гарантийного талона.
- Недостаточный прижим печатающей головки – обратитесь в УСЦ, обслуживающий данный ПД, в соответствии с условиями гарантийного талона.
- Недостаточная яркость печати – увеличьте **Яркость печати**.

При включении питания ПД подает периодические звуковые сигналы

и, возможно, печатает на чековой ленте текст («НЕНОРМ» и «НЕТ» могут быть в любых других пунктах):

```
-----  
                ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1  
                ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ !  
-----  
*****  
                АВТОТЕСТИРОВАНИЕ  
*****  
ПО ПД                                НОРМ  
EEPROM                               НОРМ  
FRAM                                  НОРМ  
ПАМЯТЬ ПД                            НЕНОРМ  
ПО ПАМЯТИ ПД                          НЕНОРМ  
DATAFLASH                             НОРМ  
  
                СПАСИБО  
                ЗА ПОКУПКУ !  
-----
```

- ПД вышел из строя – обратитесь в УСЦ, обслуживающий данный ПД, в соответствии с условиями гарантийного талона.

При включении питания ПД печатает:

```
-----  
                ОШИБКА ПАМЯТИ ПД  
-----
```

- ПД вышел из строя – обратитесь в УСЦ, обслуживающий данный ПД, в соответствии с условиями гарантийного талона.

На все команды ПК ПД отвечает «Неверный пароль»:

- Пароль доступа к ПД не используется или некорректный – на странице драйвера включите флаг **Использовать пароль** и укажите значение, настроенное в ПД (закладка «Основные» поле **Пароль доступа к ПД**).

При печати ПД выдает ошибку «Перегрев головки принтера» или на бумаге остается темный след от головки:

- Температура головки принтера превысила 64°C. Рекомендуется понизить яркость печати. Продолжение работы возможно после понижения температуры головки принтера. А также

во избежание перегревов печатающей головки при печати объемных документов рекомендуется печатаемую информацию располагать ближе к центру в связи с тем, что температурный датчик расположен по центру печатающего устройства.

При входе в режим регистрации или режим отчета с гашением ПД отвечает «Проверьте дату и время»:

- Необходимо установить Дату и Время.

Заблокирован вход в режим регистрации:

- ПД возвращает ошибку «Смена превысила 24 часа», закрыть смену.
- ПД выдает ошибку «Снятие отчета прервалось», при снятии отчета с гашением произошел сбой в ПД, необходимо повторно закрыть смену.

При подаче команды открытия смены, команды регистрации продажи/покупки, возврата продажи/возврата покупки, внесения/выплаты, команды печати данных с SD карты (см. Протокол работы ПД) ПД печатает текст

[-----
Ошибка SD
-----]



st

Данное сообщение будет выведено на печать в случае, если в ПД запрограммирован параметр Использовать SD карту при условии возвращать ошибку при заполнении/ошибке SD (Жесткий режим работы).

- Карта памяти не установлена в слот во внутренней части корпуса ПД – установите SD карту согласно разделу «Установка SD карты» на странице 17 настоящего руководства.
- Карта памяти заполнена – провести замену SD карты или, предварительно сохранив необходимые данные на ПК, очистить содержимое карты памяти (рекомендуется проводить форматирование карт памяти).
- На карте обнаружено больше одного файла с одинаковым названием. Отформатировать карту памяти.

Приложение 1

Примеры чеков

Чек продажи

Продажа – основная операция, выполняемая на ПД. Чек продажи оформляется при проведении товарно-денежного обмена (включая предоставление платных услуг), при котором происходит прием денег, в том числе с использованием безналичных и электронных денежных форм и кредитования.

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | | |
|---|--------------------|---------------|
| ----- | | |
| Чипсы с беконом LAYS | | |
| 01 | 2.345 X 5.50 | ≅12.90 |
| СКИДКА | | 3.00% ≅0.39 |
| Колбаса докт. МИКОМ | | |
| 03 | 1.200 X 7.00 | ≅8.40 |
| НАДБАВКА | | ≅1.00 |
| ИТОГ | | ≅21.91 |
| НАЛИЧНЫМИ | | ≅10.00 |
| КРЕДИТОМ | | ≅5.00 |
| ТАРОЙ | | ≅3.00 |
| ПЛАТ. КАРТОЙ | | ≅4.00 |
| ПОЛУЧЕНО | | ≅22.00 |
| СДАЧА | | ≅0.09 |
| #0005 ДОК. 00000005 | КЗ0 15-02-10 10:53 | |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 123456789012↑ | |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | | |
| ----- | | |

Чек возврата продажи

Операция «Возврат продажи» регистрирует возврат товара.



При печати чека с регистрацией возврата продажи признак активизации памяти ПД не печатается.



ST

Операции возврата продажи не уменьшают сменный итог продаж.

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 | |
|---------------------------------|---------------------|
| ДОВО ПОЖАЛОВАТЬ ! | |
| ЧЕК ВОЗВРАТА ПРОДАЖИ | |
| Чипсы с беконом LAYS | 2.345 x 5.50 ≈12.90 |
| ИТОГ | ≈12.90 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≈12.90 |
| #0005 ДОК. 00000005 | КЗ0 15-02-10 10:53 |
| ПД 0001002 | ИНН 123456789012 |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ ! | |

Чек покупки

Чек покупки оформляется при проведении товарно-денежного обмена (включая предоставление платных услуг), при котором происходит прием товара, услуг и т. п. от физических либо юридических лиц с последующей выплатой им соответствующих денежных средств, в том числе с использованием безналичных и электронных денежных форм и кредитования.

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 | |
|---------------------------------|---------------------|
| ДОВО ПОЖАЛОВАТЬ ! | |
| ЧЕК ПОКУПКИ | |
| МЕТАЛЛОЛОМ | |
| 01 | 2.000 x 6.00 ≈12.00 |
| ИТОГ | ≈12.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≈12.00 |
| #0006 ДОК. 00000014 | КЗ0 15-02-10 12:33 |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 123456789012↑ |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ ! | |

Чек возврата покупки

Операция «Возврат покупки» регистрирует возврат покупки товара, отказ от предоставляемых услуг.



При печати чека с регистрацией возврата продажи признак активизации памяти ПД не печатается.



Операции возврата покупки не уменьшают сменный итог покупок. Сумма по всем операциям возврата покупок отражается в сменном отчете и должна быть отражена в журнале кассира-операциониста.

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ № 1 | |
|----------------------|---------------------|
| ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
| ЧЕК ВОЗВРАТА ПОКУПКИ | |
| МЕТАЛЛОЛОМ | |
| 01 | 2.000 X 6.00 =12.00 |
| ИТОГ | ≡12.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | =12.00 |
| #0006 ДОК. 00000015 | К30 15-02-10 12:53 |
| ПД 0001002 | ИНН 123456789012 |
| СПАСИБО | |
| ЗА ПОКУПКУ! | |

Внесение/выплата денег

Выплата и внесение денег в кассу позволяет зарегистрировать движение денег из/в денежного ящика ПД, не связанных с продажами / возвратами продаж / покупками / возвратами покупок.

Операция «Внесение денег» увеличивает денежную наличность в кассе, а «Выплата денег» – уменьшает.

Операции выплаты и внесения денег в кассу не меняют сменный итог (в суточном отчете суммы выплаченных и внесенных денег в кассу выводятся в отдельных строках).



При печати чека с выплатой или внесением признаков активизации памяти ПД не печатается.

Операции выплаты и внесения денег в кассу осуществляются при закрытом чеке продаж (возвратов продаж, покупок/возвратов покупок).

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 | |
|---------------------|--------------------|
| ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
| ВНЕСЕНИЕ | =12.34 |
| #0059 ДОК. 00000074 | К30 15-02-10 18:53 |
| ПД 0001002 | ИНН 123456789012 |
| СПАСИБО | |
| ЗА ПОКУПКУ! | |

Примеры отчетов без гашения

Суточный отчет без гашения

Суточный отчет без гашения – документ, содержащий всю информацию о проведенных денежных операциях в течение смены. Если сразу же снять Z-отчет, то будут те же данные. Отличие от Z-отчета в том, что суточный отчет без гашения (X-отчет) не меняет накопленной в ПД информации и не пишет ее в память ПД. На чеке будет напечатано:

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
|---|-------------------|
| ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ БЕЗ ГАШЕНИЯ № 0001 | |
| ПРОДАЖИ: | |
| ПРОДАЖ | ≅55.80 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≅25.80 |
| КРЕДИТОМ | ≅10.00 |
| ТАРОЙ | ≅10.00 |
| ПЛАТ.КАРТОЙ | ≅10.00 |
| СТОРНО | ≅0.00 |
| ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ | |
| НАЛИЧНЫМИ | ≅0.00 |
| КРЕДИТОМ | ≅0.00 |
| ТАРОЙ | ≅0.00 |
| ПЛАТ.КАРТОЙ | ≅0.00 |
| СТОРНО | ≅0.00 |
| ПОКУПКИ: | |
| ПОКУПОК | ≅15.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≅0.00 |
| ПЛАТ.КАРТОЙ | ≅15.00 |
| СТОРНО | ≅0.00 |
| ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК | |
| НАЛИЧНЫМИ | ≅0.00 |
| КРЕДИТОМ | ≅0.00 |
| ТАРОЙ | ≅0.00 |
| ПЛАТ.КАРТОЙ | ≅0.00 |
| СТОРНО | ≅0.00 |
| ВНЕСЕНИЕ | ≅200.00 |
| ВЫПЛАТА | ≅0.00 |
| ПРОДАЖИ: | |
| ПРОДАЖ | 0005 |
| СТОРНО | 0000 |
| ВОЗВРАТОВ | 0000 |
| СТОРНО ВОЗВРАТОВ | 0000 |
| ПОКУПКИ: | |
| ПОКУПОК | 0001 |
| СТОРНО | 0000 |
| ВОЗВРАТОВ | 0000 |
| СТОРНО ВОЗВРАТОВ | 0000 |
| ВНЕСЕНИЙ | 0002 |
| ВЫПЛАТ | 0000 |
| СЛУЖЕБНЫХ ДОКУМЕНТОВ | 0000 |
| НАЛИЧНОСТЬ | ≅225.80 |
| ВЫРУЧКА | ≅40.80 |
| СМЕННЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ | ≅55.80 |
| СМЕННЫЙ ИТОГ ПОКУПОК | ≅15.00 |
| ДОК. 00000078 | К3015-02-10 19:47 |
| ПД 0001002 | ИНН 123456789012 |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | |

Печать суточного отчета без гашения зависит от текущей настройки ПД и при снятии X-отчета нужно учитывать следующее:

- Все типы оплаты, кроме типа «НАЛИЧНЫМИ», могут быть переименованы и/или запрещены. Если тип оплаты переименован, то в отчете используется запрограммированное название типа. Если сумма оплат данным типом равна нулю (за исключением типов оплаты «НАЛИЧНЫМИ»), то информация о нем в отчет не попадает. Информация о типах оплаты «НАЛИЧНЫМИ» всегда печатается в отчете.



В примере ниже (фрагмент отчета) тип оплаты 3 переименован (вместо «ПЛАТ.КАРТОЙ» запрограммировано «КАРТОЙ»), тип оплаты 1 и 2 запрещены.

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
|---|--------|
| ПРОДАЖИ: | |
| ПРОДАЖ | ≡55.80 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≡0.00 |
| КАРТОЙ | ≡55.80 |
| СТОРНО | ≡0.00 |

- Алгоритм формирования отчета совпадает с алгоритмом формирования суточного отчета с гашением, за исключением строки <52> (см. стр. 73). Независимо от настройки на закладке «Основные» флага **Производить Инкассацию** на документе будет печататься «НАЛИЧНОСТЬ».
- Если на закладке «Печать» в поле **Разделители в отчетах** стоит значение «Не печатать», то в суточном отчете без гашения не печатаются разделители полей отчета.
- Если на закладке «Печать» параметру **Печать скидок/надбавок** присвоено значение «На ЧЛ», то в суточном отчете без гашения будет напечатан блок информации о скидках/надбавках.
- Если на закладке «Печать» параметру **Печать налогов** присвоено значение «На ЧЛ», то в суточном отчете без гашения будет напечатан блок информации о налогах.

Отчет по секциям

Отчет по секциям – это документ, содержащий информацию о продажах, произведенных в различные секции.

На чеке будет напечатано:

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 | |
|---------------------------|--------------------|
| ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
| ----- | |
| ОТЧЕТ ПО СЕКЦИЯМ № 0003 | |
| ПРОДАЖИ: | |
| #01 | ≐85.80 |
| ВКЛЮЧАЯ НАЛОГ | 18.00% ≐13.09 |
| #05 | ≐15.00 |
| НАДБАВКА | ≐0.00 |
| СКИДКА | ≐0.45 |
| СУММАРНЫЙ ИТОГ | ≐100.35 |
| ----- | |
| ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ: | |
| ИТОГ | ≐0.00 |
| НАДБАВКА | ≐0.00 |
| СКИДКА | ≐0.00 |
| СУММАРНЫЙ ИТОГ | ≐0.00 |
| ----- | |
| ПОКУПКИ: | |
| #01 | ≐15.00 |
| ВКЛЮЧАЯ НАЛОГ | 18.00% ≐2.29 |
| НАДБАВКА | ≐0.00 |
| СКИДКА | ≐0.00 |
| СУММАРНЫЙ ИТОГ | ≐15.00 |
| ----- | |
| ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК: | |
| ИТОГ | ≐0.00 |
| НАДБАВКА | ≐0.00 |
| СКИДКА | ≐0.00 |
| СУММАРНЫЙ ИТОГ | ≐0.00 |
| ----- | |
| СИС. АДМИНИСТРАТОР | |
| ДОК. 00000079 | К30 15-02-10 19:57 |
| ПД 0001002 | ИНН 123456789012 |
| СПАСИБО | |
| ЗА ПОКУПКУ! | |
| ----- | |

Поля **Скидка** и **Надбавка** содержат накопления по скидкам и надбавкам, начисленным только на весь чек.

Информация о налогах будет печататься в отчете только в том случае, если на закладке «Налоги» в поле **Применение** стоит значение «На каждую регистрацию».

В отчет будут включены только те секции, в которых были произведены регистрации за текущую смену.

Отчет по кассирам

Отчет по кассирам – это документ, содержащий информацию о продажах, произведенных разными кассирами.

На чеке будет напечатано:

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 | |
|-----------------------|--------------------|
| ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
| ----- | |
| ОТЧЕТ КАССИРОВ № 0001 | |
| ПРОДАЖИ: | |
| #02 | ≐15.00 |
| #05 | ≐100.35 |
| СУММАРНЫЙ ИТОГ | ≐115.35 |
| ----- | |
| ВОЗВРАТЫ ПРОДАЖ: | |
| СУММАРНЫЙ ИТОГ | ≐0.00 |
| ----- | |
| ПОКУПКИ: | |
| #05 | ≐15.00 |
| СУММАРНЫЙ ИТОГ | ≐15.00 |
| ----- | |
| ВОЗВРАТЫ ПОКУПОК: | |
| СУММАРНЫЙ ИТОГ | ≐0.00 |
| СИС. АДМИНИСТРАТОР | |
| ДОК. 00000079 | КЗ0 15-02-10 19:57 |
| ПД 0001002 | ИНН 123456789012 |
| ----- | |
| СПАСИБО | |
| ЗА ПОКУПКУ! | |
| ----- | |

В отчет включаются только те кассиры, по которым ненулевой итог.

Почасовой отчет

Почасовой отчет – это документ, содержащий информацию о продажах, произведенных в различные часы смены.

На чеке будет напечатано:

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
|---|--------------------|
| ПОЧАСОВОЙ ОТЧЕТ № 0001 | |
| ПРОДАЖИ: | |
| 14-15 | ≐25.80 |
| 15-16 | ≐30.00 |
| 17-18 | ≐59.55 |
| СУММАРНЫЙ ИТОГ | ≐115.35 |
| ----- | |
| ВОЗВРАТЫ ПРОЖАЖ: | |
| СУММАРНЫЙ ИТОГ | ≐0.00 |
| ----- | |
| ПОКУПКИ: | |
| 15-16 | ≐15.00 |
| СУММАРНЫЙ ИТОГ | ≐15.00 |
| ----- | |
| ВОЗВРАТЫ ПОКУПОК: | |
| СУММАРНЫЙ ИТОГ | ≐0.00 |
| ----- | |
| СИС. АДМИНИСТРАТОР | |
| ДОК. 00000079 | К30 15-02-10 19:57 |
| ПД 0001002 | ИНН 123456789012 |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | |

В отчет включаются только часы, по которым ненулевой итог.

Отчет количеств

Отчет количеств – это документ, содержащий информацию о количественных показателях продаж по секциям.

На чеке будет напечатано:

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
|---|--------------------|
| ОТЧЕТ КОЛИЧЕСТВ № 0001 | |
| ПРОДАЖИ: | |
| 01 | 10.690 |
| ВОЗВРАТ | 0.000 |
| 05 | 1.000 |
| ВОЗВРАТ | 0.000 |
| ----- | |
| ПОКУПКИ: | |
| 01 | 1.000 |
| ВОЗВРАТ | 0.000 |
| ----- | |
| СИС. АДМИНИСТРАТОР | |
| ДОК. 00000079 | К30 15-02-10 19:57 |
| ПД 0001002 | ИНН 123456789012 |
| СПАСИБО ЗА ПОКУПКУ! | |

В отчет включаются только те секции, по которым ненулевой итог.

Суточный отчет с гашением

Суточный отчет с гашением – документ, содержащий всю информацию о проведенных денежных операциях в течение смены. После печати отчета происходит закрытие смены, запись сменного итога в память ПД и гашение всех денежных регистров. Суточный отчет с гашением выглядит так:

| ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1 | |
|----------------------------|--------------------|
| ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ! | |
| ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ | |
| С ГАШЕНИЕМ № 0018 | |
| ----- | |
| ПРОДАЖИ: | |
| ПРОДАЖ | ≐4485.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≐2985.00 |
| КРЕДИТОМ | ≐1500.00 |
| СТОРНО | ≐15.00 |
| ----- | |
| ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ | ≐15.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≐15.00 |
| КРЕДИТОМ | ≐0.00 |
| СТОРНО | ≐0.00 |
| ----- | |
| ПОКУПКИ: | |
| ПОКУПОК | ≐150.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≐150.00 |
| КРЕДИТОМ | ≐0.00 |
| СТОРНО | ≐0.00 |
| ----- | |
| ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК | ≐300.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≐300.00 |
| КРЕДИТОМ | ≐0.00 |
| СТОРНО | ≐0.00 |
| ----- | |
| ВНЕСЕНИЕ | ≐1500.00 |
| ВЫПЛАТА | ≐500.00 |
| ----- | |
| ПРОДАЖИ: | |
| ПРОДАЖ | 0003 |
| СТОРНО | 0001 |
| ВОЗВРАТОВ | 0001 |
| СТОРНО ВОЗВРАТОВ | 0000 |
| ----- | |
| ПОКУПКИ: | |
| ПОКУПОК | 0001 |
| СТОРНО | 0000 |
| ВОЗВРАТОВ | 0002 |
| СТОРНО ВОЗВРАТОВ | 0000 |
| ----- | |
| ВНЕСЕНИЙ | 0001 |
| ВЫПЛАТ | 0001 |
| СЛУЖЕБНЫХ ДОКУМЕНТОВ | 0000 |
| ----- | |
| ИНКАССАЦИЯ | ≐4120.00 |
| ВЫРУЧКА | ≐4620.00 |
| СМЕННЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ | ≐4485.00 |
| СМЕННЫЙ ИТОГ ПОКУПОК | ≐150.00 |
| ----- | |
| СИС. АДМИНИСТРАТОР | |
| ДОК. 00000079 | К30 15-02-10 19:57 |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 123456789012↑ |
| ВНИМАНИЕ | |
| В ПАМЯТИ ПД ОСТАЛОСЬ | |
| 8516 СВОБОДНЫХ ПОЛЕЙ | |
| НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА ПРОДАЖ | ≐11212029.23 |
| НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА ПОКУПОК | ≐15.00 |
| СПАСИБО | |
| ЗА ПОКУПКУ! | |
| ----- | |

Печать суточного отчета с гашением зависит от текущей настройки ПД и при снятии Z-отчета нужно учитывать следующее:

- Если процесс гашения регистров был начат, то он будет закончен, даже если выключить и включить питание ПД.
- Если в ПД запрограммирован режим «Печать остатка ФП в отчете», то перед необнуляемой суммой будет распечатано количество оставшихся свободных полей памяти ПД для записи сменных отчетов.
- Если в памяти ПД осталось менее 30 свободных полей для записи сменных отчетов, то перед необнуляемой суммой ПД всегда печатает сообщение:

```

ВНИМАНИЕ
В ПАМЯТИ ПД ОСТАЛОСЬ
XXXX СВОБОДНЫХ ПОЛЕЙ

```

где XXXX – количество свободных полей для записи сменных отчетов, оставшихся в памяти ПД.

- Все типы оплаты, кроме типа «НАЛИЧНЫМИ», могут быть переименованы. Если тип оплаты переименован, то в отчете используется запрограммированное название типа. Если сумма оплат данным типом равна нулю (за исключением типов оплаты «НАЛИЧНЫМИ» и 1..3), то информация о нем в отчет не попадает. Информация о типах оплаты «НАЛИЧНЫМИ» и 1..3 всегда печатается в отчете (если эти типы оплат не запрещены). Например (фрагмент отчета):

```

ПРОДАЖИ:
ПРОДАЖ                               ≙258.00
НАЛИЧНЫМИ                             ≙0.00
КРЕДИТОМ                               ≙0.00
ТАРОЙ                                   ≙0.00
КАРТОЙ                                 ≙258.00
СТОРНО                                  ≙0.00

```

В этом примере тип оплаты 3 переименован (вместо «ПЛАТ.КАРТОЙ» запрограммировано «КАРТОЙ»), суммы оплат остальными типами равны 0.

- Необнуляемая сумма не печатается, если на закладке «Печать» в поле **Необнуляемая сумма** значение «Не печатать».
- Если на закладке «Печать» в поле **Необнуляемая сумма** значение «Печатать последнюю сумму», то в суточном отчете с гашением печатается значение необнуляемой суммы с момента последней перерегистрации.
- Если на закладке «Основные» в поле **Производить инкассацию** не установлен флаг, то в суточном отчете с гашением вместо строки «ИНКАССАЦИЯ» печатается строка «НАЛИЧНОСТЬ». При этом, после снятия отчета при закрытии смены счетчик наличных денег в ПД не обнулится.
- Если на закладке «Печать» в поле **Разделители в отчетах** стоит значение «Не печатать», то в суточном отчете с гашением не печатаются разделители полей отчета.
- При печати расширенного отчета с гашением (смотрите описание закладки «Печать» на странице 32) происходит также вывод отчета по секциям, отчета по кассирам, почасового отчета и отчета количеств, при этом номера этих отчетов соответствуют тому номеру, который бы был при снятии X-отчета.

- При печати расширенного отчета с гашением (см. закладку «Печать» на странице 32) увеличение счетчиков снятых X-отчетов не происходит (то есть все номера отчетов соответствуют номеру текущего X-отчета).
- Если на закладке «Печать» параметру **Печать скидок/надбавок** присвоено значение «На ЧЛ», то в суточном отчете без гашения будет напечатан блок информации о скидках/надбавках (в случае, если есть скидки/надбавки, по которым ненулевой итог).
- Если на закладке «Печать» параметру **Печать налогов** присвоено значение «На ЧЛ», то в суточном отчете без гашения будет напечатан блок информации о налогах.

Алгоритм расчета

Документ суточного отчета с гашением имеет следующий вид:

| | |
|----|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | |
| 21 | |
| 22 | |
| 23 | |
| 24 | |
| 25 | |
| 26 | |
| 27 | |
| 28 | |
| 29 | |
| 30 | |
| 31 | |
| 32 | |
| 33 | |
| 34 | |
| 35 | |
| 36 | |
| 37 | |
| 38 | |
| 39 | |
| 40 | |
| 41 | |
| 42 | |
| 43 | |
| 44 | |
| 45 | |
| 46 | |
| 47 | |
| 48 | |
| 49 | |
| 50 | |
| 51 | |
| 52 | |
| 53 | |
| 54 | |
| 55 | |
| 56 | |
| 57 | |
| 58 | |
| 59 | |
| 60 | |
| 61 | |
| 62 | |
| 63 | |
| 64 | |
| 65 | |

ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!

ОТЧЕТ СУТОЧНЫЙ
С ГАШЕНИЕМ № 0018

| | |
|----------------------------|--------------------|
| ПРОДАЖИ: | |
| ПРОДАЖ | ≐4485.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≐2985.00 |
| КРЕДИТОМ | ≐1500.00 |
| СТОРНО | ≐15.00 |
| ----- | |
| ВОЗВРАТОВ ПРОДАЖ | ≐15.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≐15.00 |
| КРЕДИТОМ | ≐0.00 |
| СТОРНО | ≐0.00 |
| ----- | |
| ПОКУПКИ: | |
| ПОКУПОК | ≐150.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≐150.00 |
| КРЕДИТОМ | ≐0.00 |
| СТОРНО | ≐0.00 |
| ----- | |
| ВОЗВРАТОВ ПОКУПОК | ≐300.00 |
| НАЛИЧНЫМИ | ≐300.00 |
| КРЕДИТОМ | ≐0.00 |
| СТОРНО | ≐0.00 |
| ----- | |
| ВНЕСЕНИЕ | ≐1500.00 |
| ВЫПЛАТА | ≐500.00 |
| ----- | |
| ПРОДАЖИ: | |
| ПРОДАЖ | 0003 |
| СТОРНО | 0001 |
| ВОЗВРАТОВ | 0001 |
| СТОРНО ВОЗВРАТОВ | 0000 |
| ----- | |
| ПОКУПКИ: | |
| ПОКУПОК | 0001 |
| СТОРНО | 0000 |
| ВОЗВРАТОВ | 0002 |
| СТОРНО ВОЗВРАТОВ | 0000 |
| ----- | |
| ВНЕСЕНИЙ | 0001 |
| ВЫПЛАТ | 0001 |
| СЛУЖЕБНЫХ ДОКУМЕНТОВ | 0000 |
| ----- | |
| ИНКАССАЦИЯ | |
| | ≐4120.00 |
| ВЫРУЧКА | ≐4620.00 |
| СМЕННЫЙ ИТОГ ПРОДАЖ | |
| | ≐4485.00 |
| СМЕННЫЙ ИТОГ ПОКУПОК | |
| | ≐150.00 |
| ----- | |
| СИС. АДМИНИСТРАТОР | |
| ДОК. 00000079 | К30 15-02-10 19:57 |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 123456789012↑ |
| НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА ПРОДАЖ | |
| | ≐11212029.23 |
| НЕОБНУЛЯЕМАЯ СУММА ПОКУПОК | |
| | ≐150.00 |

СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!

| Строка | Описание |
|--------|---|
| 1..3 | Клише (см. закладку «Клише/реклама»). |
| 4..5 | Название отчета и номер текущей смены. |
| 6. | Разделитель. |
| 7. | Заголовок блока сумм продаж. |
| 8. | Сумма всех продаж (<9>+<10>). |
| 9. | Сумма продаж, оплаченных наличными. |
| 10. | Сумма продаж, оплаченных типом оплаты 1. |
| 11. | Сумма всех сторно продаж. |
| 12. | Разделитель. |
| 13. | Сумма всех возвратов продаж |
| 14. | Сумма возвратов продаж, оплаченных наличными. |
| 15. | Сумма возвратов продаж, оплаченных типом оплаты 1. |
| 16. | Сумма сторно возвратов продаж |
| 17. | Разделитель. |
| 18. | Заголовок блока сумм покупок. |
| 19. | Сумма всех покупок. |
| 20. | Сумма покупок, оплаченных наличными. |
| 21. | Сумма покупок, оплаченных типом оплаты 1. |
| 22. | Сумма всех сторно покупок. |
| 23. | Разделитель. |
| 24. | Сумма всех возвратов покупок |
| 25. | Сумма возвратов покупок, оплаченных наличными. |
| 26. | Сумма возвратов покупок, оплаченных типом оплаты 1. |
| 27. | Сумма сторно возвратов покупок |
| 28. | Разделитель. |
| 29. | Сумма всех внесений денег в кассу за смену. |
| 30. | Сумма всех выплат денег из кассы за смену. |
| 31. | Разделитель. |
| 32. | Заголовок блока количеств продаж. |
| 33. | Количество операций «Продажа». |
| 34. | Количество операций «Сторно продажи». |
| 35. | Количество операций «Возврат продажи». |

| | |
|--------|--|
| 36. | Количество операций «Сторно возвратов» |
| 37. | Разделитель. |
| 38. | Заголовок блока количеств покупок. |
| 39. | Количество операций «Покупка». |
| 40. | Количество операций «Сторно покупки». |
| 41. | Количество операций «Возврат покупки». |
| 42. | Количество операций «Сторно возвратов» |
| 43. | Разделитель. |
| 44. | Количество операций «Внесение». |
| 45. | Количество операций «Выплата». |
| 46. | Количество служебных отчетов |
| 47. | Разделитель. |
| 48..49 | Сумма наличных денег, которые должны находиться в денежном ящике (<9>-<14>-<20>+<25>+<29>-<30>+<49 предыдущего отчета с гашением> ¹) (см. закладку «Основные», флаг Производить инкассацию). |
| 50 | Выручка за смену (<8>-<13>-<19>+<24>). |
| 51..52 | Сменный итог продаж, записываемый в память ПД (<8>). |
| 53..54 | Сменный итог покупок, записываемый в память ПД (<18>). |
| 55. | Разделитель. |
| 56. | Имя кассира, снявшего отчет (см. закладку «Печать» поле Имя кассира). |
| 57. | Сквозной номер документа, печатаемый по настройке (см. закладку «Печать» поле Сквозной номер документа); код кассира; дата и время снятия отчета. Подробнее см. стр.39. |
| 58. | Признак активизации памяти ПД, номер ПД, ИНН |
| 59..60 | Сумма всех сменных итогов продаж, записанных в память ПД. ² |
| 61..62 | Сумма всех сменных итогов покупок, записанных в память ПД. ² |
| 63..64 | Реклама (см. закладку «Клише / реклама») |

¹ - если на закладке «Основные» не стоит флаг **Производить инкассацию**, то после снятия отчета с гашением сумма наличных денег в денежном ящике не обнуляется (обнуляется только после проведения общего гашения).

² - в зависимости от настроек, при печати необнуляемой суммы выводится либо значение необнуляемой суммы по всей памяти ПД, либо значение необнуляемой суммы с момента последней перерегистрации.

<X> – номер строки отчета с гашением (см. пример на предыдущей странице), значение которой используется в выражении, например:

Выручка за смену =

сумма всех продаж – сумма всех возвратов продаж - сумма всех покупок + сумма всех возвратов покупок.



Некоторые типы оплаты, а также печать необнуляемой суммы могут быть запрещены, в этом случае они в отчете не присутствуют, и номера строк, используемые в формулах, должны быть соответствующим образом изменены.

Образец документа, распечатанного с SD карты

В данном ПД предусмотрена возможность сохранять информацию обо всех проведенных операциях продажи/покупки, возврата продажи/возврата покупки, внесения/выплаты, а также об отмененных чеках за смену (подробнее о работе с SD картой смотрите раздел «Работа с SD картой» на странице 55 настоящего руководства). Ниже приведен образец текстового документа открытой смены (в случае если смена закрыта, на печать будет выведен и отчет с гашением).

```

-----
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----
                Отчет из файла
                1_0008_00000001_110812.txt
01                2.345 X 5.50 = 12.90
И Т О Г                = 1 2 .9 0
НАЛИЧНЫМИ                = 12.90
#00025 ДОК. 00000066                К01 12-08-11 15:44
ПД 0000001                ИНН 123456789012
КС:F49FCFB7*****
ЧЕК ПОКУПКИ
02                2.000 X 6.00 =12.00
И Т О Г                = 1 2 .00
НАЛИЧНЫМИ                = 12.00
#00026 ДОК. 00000067                К30 12-08-11 16:02
ПД 0000001                ИНН 123456789012
КС:F8BF8EB7*****
ОПЕРАЦИЯ ОТМЕНЕНА
ЧЕК АННУЛИРОВАН
ВНЕСЕНИЕ                =100.00
#00027 ДОК. 00000068                К30 12-08-11 17:22
ПД 0000001                ИНН 123456789012
КС:A40BC1B2*****

СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----

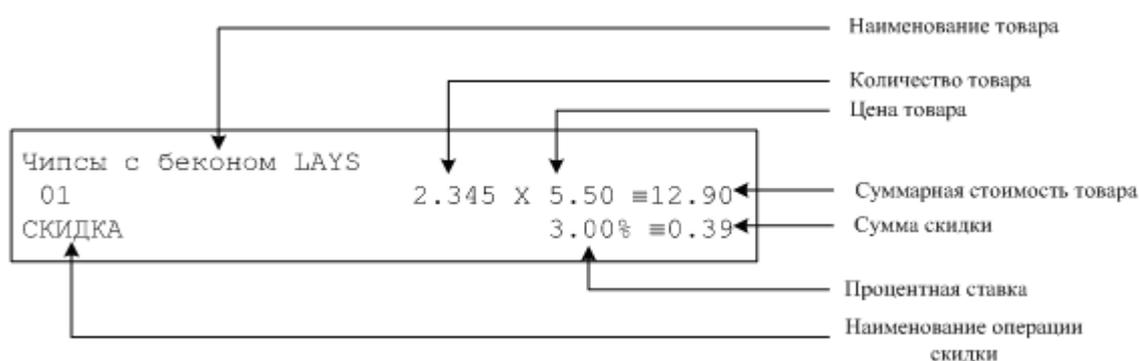
```

Блок реквизитов чека

Любой чек продаж должен содержать блок обязательных атрибутов чека (без него чек не является документом). Блок обязательных атрибутов чека печатается при его закрытии любым из типов оплаты.

Реквизиты регистрации продажи

При оформлении регистрации на печать выводятся реквизиты проводимой регистрации, такие как наименование товара, цена товара, количества товара, стоимость, информация о скидке или надбавке и ее величине, информация о налогах.



Количество товара

Количество товара указывается с точностью до третьего знака после запятой (с точностью до граммов, миллилитров и т. д. для соответствующих товаров). Разделителем целой и дробной части служит символ точки «.»

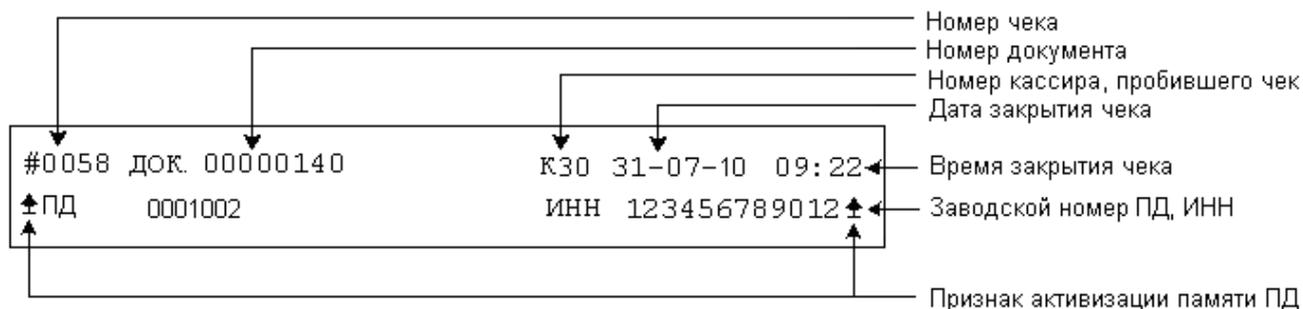


Подробнее смотрите закладку «Печать чека», параметр Количество на ЧЛ.

Цена и суммарная стоимость товара

Цена и суммарная стоимость товара указываются в рублях и копейках, разделителем рублей и копеек служит символ точки «.». Все суммы в чеке защищены специальным символом знака тождество «≡». Данный символ невозможно вывести на печать в произвольном месте, ПД печатает его автоматически перед значениями денежных регистров в чеках регистраций и отчетах. Таким образом, ПД, выделяя значение денежного регистра, обеспечивает невозможность оформления документов, содержащих произвольные данные.

Блок реквизитов чека продаж



st

До активизации памяти ПД признак активизации памяти и ИНН не печатаются.

На чеках возврата продажи/возврата покупки, выплаты и внесения признак активизации памяти ПД не печатается.

Номер чека

Нумерация чеков – сплошная (для чеков продаж, покупок, возвратов продаж, возвратов покупок, выплат и внесений). После чека с номером 9999 идет чек с номером 0000.

При закрытии смены счетчик номера чека не обнуляется (обнуляется при проведении общего гашения и технологическом обнулении).

Номер документа

Номер документа печатается по настройке и увеличивается при каждом удачном завершении печати «нижней части документа» любого чека или отчета (в том числе и командой «Печать нижней части документа»). Счетчик обнуляется только при Общем гашении и Технологическом обнулении.

Номер кассира, закрывшего чек

При входе в режим регистрации вводится пароль. По этому паролю ПД определяет номер кассира и печатает его на чеке. Администратор и системный администратор обозначаются как «К29» и «К30» соответственно.

См. также: «О паролях» (на стр. 81).

Дата закрытия чека

Дата определяется по показаниям внутренних энергонезависимых часов ПД. Формат представления даты: ДД-ММ-ГГ.

Время закрытия чека

Время определяется по показаниям внутренних энергонезависимых часов ПД. Формат представления времени: ЧЧ-ММ.

Признак активизации памяти ПД

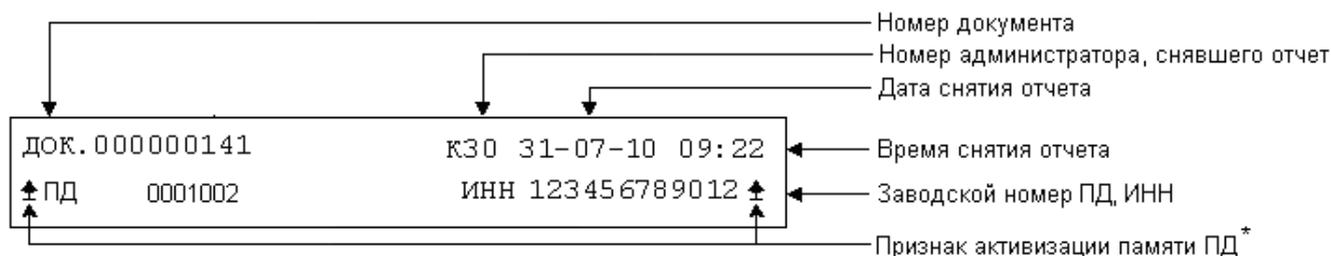
Документы защищаются признаком активизации памяти ПД – символами «↑» слева от слова «ПД» и справа ИНН.

Заводской номер

Заводским номером ПД являются младшие 6 разрядов. Старший разряд не учитывается и должен содержать 0.

Блок реквизитов отчетов

Любой документ отчета содержит блок атрибутов отчета. Блок атрибутов отчета печатается в конце каждого отчета.



* – признак активизации памяти ПД печатается только на суточном отчете с гашением.



st

До активизации памяти ПД признак активизации памяти и ИНН не печатаются.

Номер администратора, снявшего отчет

При входе в режим отчетов вводится пароль. По этому паролю ПД определяет номер администратора и печатает его на чеке. Администратор и системный администратор обозначаются как «К29» и «К30» соответственно.

См. также: «О паролях» (на странице 81).

Дата снятия отчета

Дата определяется по показаниям внутренних энергонезависимых часов ПД. Формат представления даты: ДД-ММ-ГГ.

Время снятия отчет

Время определяется по показаниям внутренних энергонезависимых часов ПД. Формат представления времени: ЧЧ-ММ.

Заводской номер

Заводским номером ПД являются младшие 6 разрядов. Старший разряд не учитывается и должен содержать 0.

Информация о налогах в чеках

ПД позволяет печатать в чеке информацию о том, что в указанную сумму включен налог.



Цена без НДС = 84,75 р., цена с НДС = 100 р. (НДС =18%). Для продажи данного товара надо указывать цену 100 р. (не 84,75 р.), а ПД напечатает на чеке «ВКЛЮЧАЯ НАЛОГ»

Размеры налоговых ставок настраиваются на закладке «Налоги». Поле **Применение** указывает режим начисления налогов:

- Налоги запрещены (режим по умолчанию).
- На весь чек.
- На каждую регистрацию.

Налоги запрещены

ПД не использует таблицу ставок на закладке «Налоги» и на чеках про налоги ничего не печатает:

| | | |
|---------------------|--------------------|---------------|
| 01 | 2.345 X 5.50 | ≅12.90 |
| ИТОГ | | ≅12.90 |
| НАЛИЧНЫМИ | | ≅12.90 |
| #0005 ДОК. 00000005 | К30 15-02-10 10:53 | |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 123456789012↑ | |

На весь чек

ПД всегда использует первый налог (закладка «Налоги», ряд 1) и в конце чека регистрации (при его закрытии) печатает ставку и сумму налога:

| | | |
|----------------------|--------------------|---------------|
| 01 | 2.345 X 5.50 | ≅12.90 |
| ИТОГ | | ≅12.90 |
| ВКЛЮЧАЯ НАЛОГ 18.00% | | ≅1.97 |
| НАЛИЧНЫМИ | | ≅12.90 |
| #0005 ДОК. 00000005 | К30 15-02-04 10:53 | |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 123456789012↑ | |

На каждую регистрацию

При каждой продаже ПД использует налог (закладка «Налоги», ряд *i*), соответствующий номеру секции, в которую производится регистрация. После каждой продажи ПД печатает ставку и сумму налога:

| | | |
|----------------------|--------------------|---------------|
| 01 | 2.345 X 5.50 | ≅12.90 |
| ВКЛЮЧАЯ НАЛОГ 18.00% | | ≅1.97 |
| ИТОГ | | ≅12.90 |
| НАЛИЧНЫМИ | | ≅12.90 |
| #0005 ДОК. 00000005 | К30 15-02-04 10:53 | |
| ↑ПД 0001002 | ИНН 123456789012↑ | |

Приложение 2

В этом приложении приведены самые общие объяснения терминов и понятий. Иногда такое описание немного упрощает их понимание.

О паролях

Всего в ПД имеется 32 пароля (разрядность каждого пароля – до 8 цифр):

- пароль доступа к ПД (значение по умолчанию: 0);
- 28 паролей кассиров (значения по умолчанию: для кассира 1 пароль «1», для кассира 2 – «2», .., для кассира 28 – «28»);
- пароль администратора (значение по умолчанию: 29);
- пароль системного администратора (значение по умолчанию: 30);
- пароль доступа к памяти ПД (значение по умолчанию: 0).

Пароль доступа к ПД используется программой, управляющей ПД.

Использование пароля доступа к памяти ПД описано в приложении к «Руководству по эксплуатации», входящем в комплект поставки ПД.

Остальные пароли (28 паролей кассиров и 2 пароля администраторов) ограничивают доступ к выполнению некоторых функций ПД. Ниже приведена таблица, указывающая, какие пароли разрешают выполнять соответствующие им функции:

| Пароль | Функции | | | | |
|-------------------------|---------|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Кассир 1 .. Кассир 28 | + | | | | |
| Администратор | + | + | + | | |
| Системный администратор | + | + | + | + | |
| Налоговый инспектор | | | | | + |

Выполняемые функции:

1 – регистрация продаж/возвратов продаж/покупок/возвратов покупок, внесения/выплаты,

2 – снятие отчетов без гашения,

3 – снятие отчетов с гашением,

4 – программирование ПД,

5 – функции налогового инспектора.

ПД использует пароль для идентификации пользователей. В режимах регистрации, отчетов без гашения и отчетов с гашением на документах печатается код пользователя, чей пароль был введен при входе в режим.



Например, два приведенных ниже чека сформированы разными кассирами (с номерами 5 и 28 – см. 4-ю строку):

| | | | | | |
|---------------------|--------------|----------------|--------------------|--------------|----------------|
| 01 | 2.345 X 5.50 | ≅12.90 | 01 | 2.345 X 5.50 | ≅12.90 |
| ИТОГ | | ≅12.90 | ИТОГ | | ≅12.90 |
| НАЛИЧНЫМИ | | ≅12.90 | НАЛИЧНЫМИ | | ≅12.90 |
| #0005 ДОК. 00000005 | К05 | 15-02-04 10:53 | #0005 ДОК.00000005 | К28 | 15-02-04 15:53 |
| ↑ПД 0001002 | ИНН | 123456789012↑ | ↑ПД 0001002 | ИНН | 123456789012↑ |

Необходимо учитывать, что при программировании паролей кассиров программирование более одного пароля одним значением недопустимо. Для разных режимов ПД ведет себя по-разному. Пусть M – режим, P – введенный пароль. При входе в режимы ПД производит проверки по следующим правилам:

$M = 1$ (Регистрация):

если P = пароль «Кассир 1», то

вход в режим

иначе если P = пароль «Кассир 2», то

вход в режим

...

иначе если P = пароль «Кассир 28», то

вход в режим

иначе если P = пароль «Администратор», то

вход в режим

иначе если P = пароль «Системный администратор», то

вход в режим

иначе отказ во входе в режим.

$M = 2$ или 3 (Отчеты без/с гашением):

если P = пароль «Системный администратор», то

вход в режим

иначе если P = пароль «Администратор», то

вход в режим

иначе отказ во входе в режим.

$M = 4$ (Программирование):

если P = пароль «Системный администратор», то

вход в режим

иначе отказ во входе в режим.

$M = 5$ (Налогового инспектора):

если P = пароль «доступа к памяти ПД», то

вход в режим

иначе заблокировать ПД.

Таким образом, в ПД исключается возможность «заслонить кассиром системного администратора» для режима программирования (в котором программируются пароли) и исключает вероятность принятия кассира за администратора в режиме регистрации (так как обычно кассиры регистрируют продажи, а не администраторы).

О секциях

ПД поддерживает работу с 16 секциями (номера секций от 1 до 16). Но в ПД существует дополнительная секция с номером 0. Все продажи в секцию 0 регистрируются в секцию 1. Единственное отличие секции 0 от секции 1 в том, что при регистрации продажи в 0-ю секцию на чеке не печатается номер секции и название секции.

Переход на зимнее / летнее время

ПД FPrint-22 позволяет настроить автоматический перевод времени при переходе на зимнее / летнее время.

Переход времени осуществляется только при закрытой смене сразу после включения питания ПД или сразу после снятия суточного отчета с гашением.



На зимнее время ПД может переходить не ранее 01:00. То есть, при включении ПД (или закрытии смены) в диапазоне времени от 00:00 до 00:59 переход не произойдет, а в период от 01:00 до 23:59 часы будут переведены на 1 час назад.

Для перевода времени необходимо настроить соответствующий режим и дату перехода времени (см. закладку «Скидки / Время» группа настроек Летнее / зимнее время).

Даты перехода на зимнее и на летнее время настраиваются отдельно. Переход на летнее время означает перевод времени на 1 час вперед. Переход на зимнее время означает перевод времени на 1 час назад. Официальный переход времени на летнее время происходит каждое последнее воскресенье марта, а на зимнее время – последнее воскресенье октября.

Переход осуществляется «не ранее» указанной даты. То есть, при включении ПД (при закрытой смене) или после снятия суточного отчета с гашением, если включены **Режим перехода** и флаг слева от названия папараметра **Дата перехода на летнее время**, то ПД сравнивает текущую дату с датой перехода. Если текущая дата больше или равна, то ПД переводит часы и выключает флаг слева от даты чтобы при следующем включении питания или снятии суточного отчета с гашением не переводить часы еще раз.

Аналогично происходит переход на зимнее время.

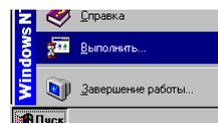
Если обе даты превышены (например, ПД долго не включали), то ПД автоматически отключит возможность автоматически переводить время, часы не переведет и сообщение о переводе часов на печать не выведет.

Приложение 3

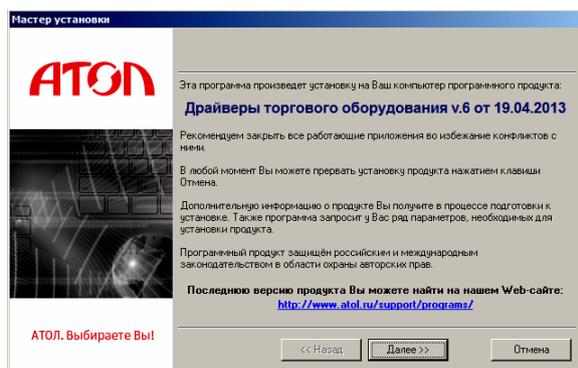
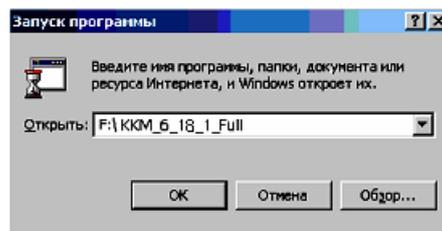
Установка драйвера под ОС Windows.

Поместите компакт-диск, входящий в комплект поставки, в дисковод ПК.

Выберите пункт «Выполнить...» из меню «Пуск» («Start» / «Run...»)

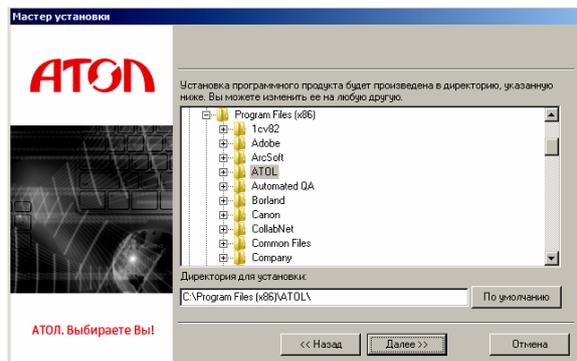
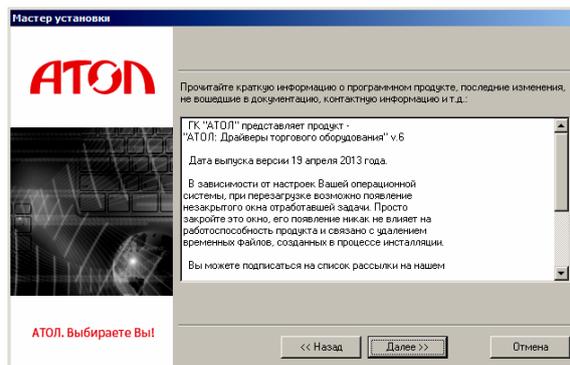


Укажите букву, обозначающую CD привод на вашем ПК, наберите «:\ККМ_6_18_1_Full» и нажмите клавишу «Enter». Например, если ваш CD-привод обозначается “F”, наберите «F:\ККМ_6_18_1_Full»



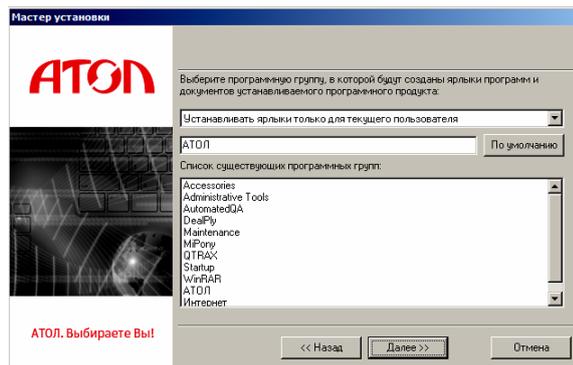
На экране появится окно программы инсталляции.

После нажатия на кнопку «Далее» откроется текст лицензионного соглашения.

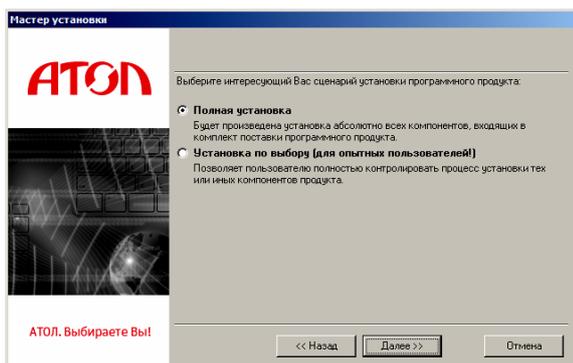


Укажите директорию, в которой хотите расположить драйвер, тестовую утилиту, документацию и прочие файлы, входящие в комплект поставки. Нажмите на кнопку «По умолчанию» для выбора директории, предлагаемой по умолчанию программой инсталляции.

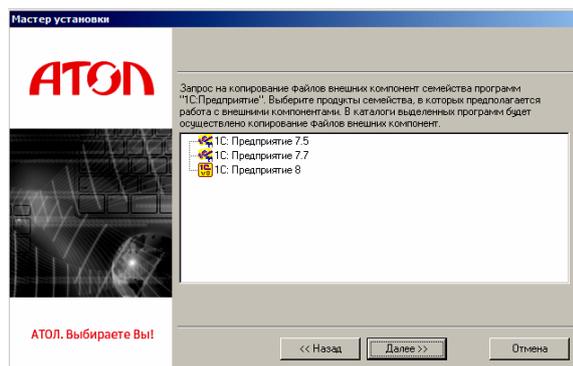
Укажите программную группу главного меню, в которую следует поместить ссылку на тестовую утилиту. Тестовая утилита будет помещена в подгруппу «Тесты» указанной группы, документация – в подгруппу «Документация». Утилита налогового инспектора будет размещена отдельно.



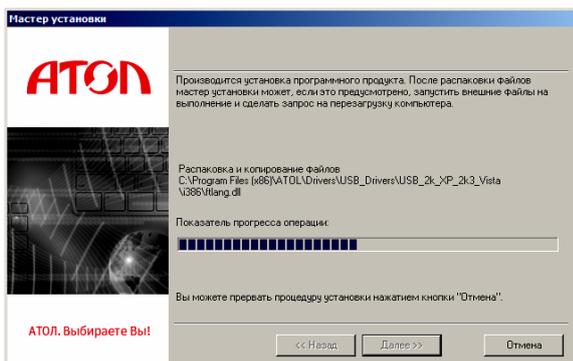
В открывшемся окне выберите интересующий Вас сценарий установки (рекомендуется выбрать «Полная установка»).



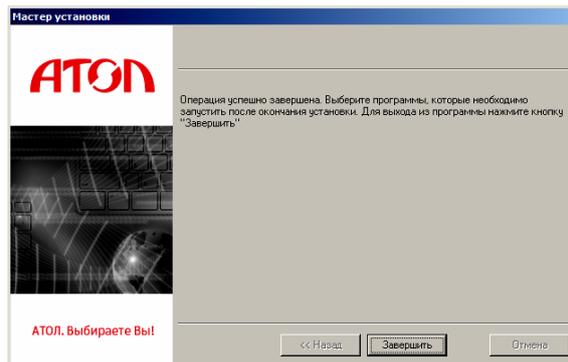
Запрос о копировании компонентов семейства программ «1С:Предприятие». Подтвердите/отмените выбор и нажмите «Далее».



Дождитесь завершения копирования и регистрации всех необходимых модулей.



После того, как все файлы скопированы на жесткий диск ПК и произведены необходимые регистрации, появится окно, информирующее об успешном завершении инсталляции. Нажмите кнопку «Завершить» для выхода из программы.



В комплект драйвера входит «Утилита налогового инспектора» (см. приложение к «Руководству по эксплуатации»), «Тестовая утилита» для проверки всех функций и настройки параметров ПД и документация по работе с драйвером.

Подключение ПД через USB-порт

ПД FPrint-22 может подключаться к ПК не только через COM-порт, но и по интерфейсу USB. Для подключения ПД через USB-порт необходимо записать в Таблицу 9, ряд 4, поле 1 значение 4 и перезагрузить ПД (для работы по интерфейсу RS-232 в Таблице 9, ряд 4, поле 1 должно быть записано значение 0).

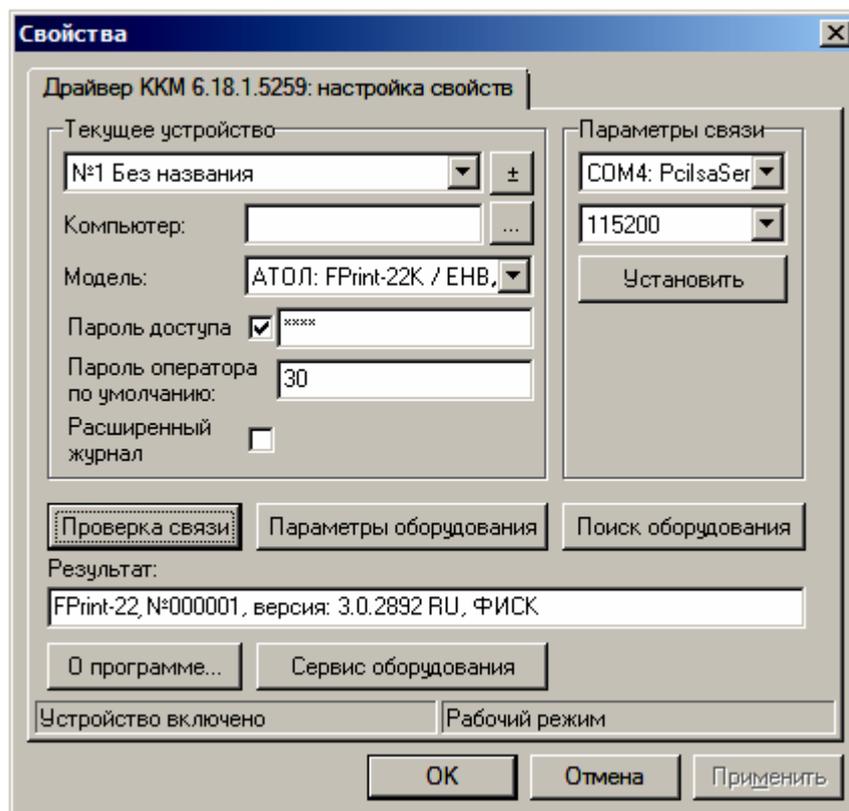
При первом подключении ПД необходимо установить программный эмулятор COM-порта. Настройка и установка драйвера эмулятора происходит стандартными средствами ОС «Установки и удаления оборудования». Если при обнаружении нового устройства мастер установки оборудования запросит путь к файлам, укажите путь к файлу драйвера (при установке по умолчанию находится в директории C:\Program Files\ATOL\Drivers\USB_Drivers\USB_2k_XP_2k3_Vista\).



При подключении ПД через USB-порт в ПД освобождается первый канал стандарта RS-232, к которому возможно подключить дополнительное оборудование, со скоростью обмена 1200-115200 бод (см. Закладку «Основные» на странице 24).

Настройка драйвера ПД

1. Запустите тестовую утилиту: Пуск / Программы / АТОЛ / Драйверы торгового оборудования / Тесты / Драйвер ККМ.
2. Нажмите кнопку «Настройка свойств» – откроется окно свойств драйвера ККМ:



3. Если необходимо, то в поле **Компьютер:** укажите сетевое имя ПК, к COM-порту которого подключен ПД. Если поле пустое, то считается, что ПД подключен к данному ПК. Эта настройка используется только при сетевом использовании ПД и требует конфигурирования ОС (см. документ «Драйверы торгового оборудования. Руководство и подключение», Приложение 3. Этот документ входит в комплект поставки).
4. В группе COM-порт укажите номер последовательного порта ПК, к которому подключен ПД и скорость, на которой он работает (для интерфейса RS-232).



Если ПД подключается к ПК через интерфейс USB, то при включении питания ПД в системе появится дополнительный виртуальный COM-порт.



При производстве ПД скорость устанавливается равной 115200 бод (для интерфейса RS-232).



Для принудительной установки в ПД скорости обмена равной 4800 бод при работе по интерфейсу RS-232 следует запустить «Информацию о ПД» (удерживать кнопку промотки ЧЛ при включении ПД, см. приложение странице 90). До выключения питания в ПД установится скорость 4800 бод. После выключения она восстановится согласно настройкам ПД. Если до выключения питания скорость обмена с ПК в ПД перенастроить, то после выключения новая настройка сохранится.

5. В поле модель выберите пункт «АТОЛ: FPrint-22 ЕНВД».

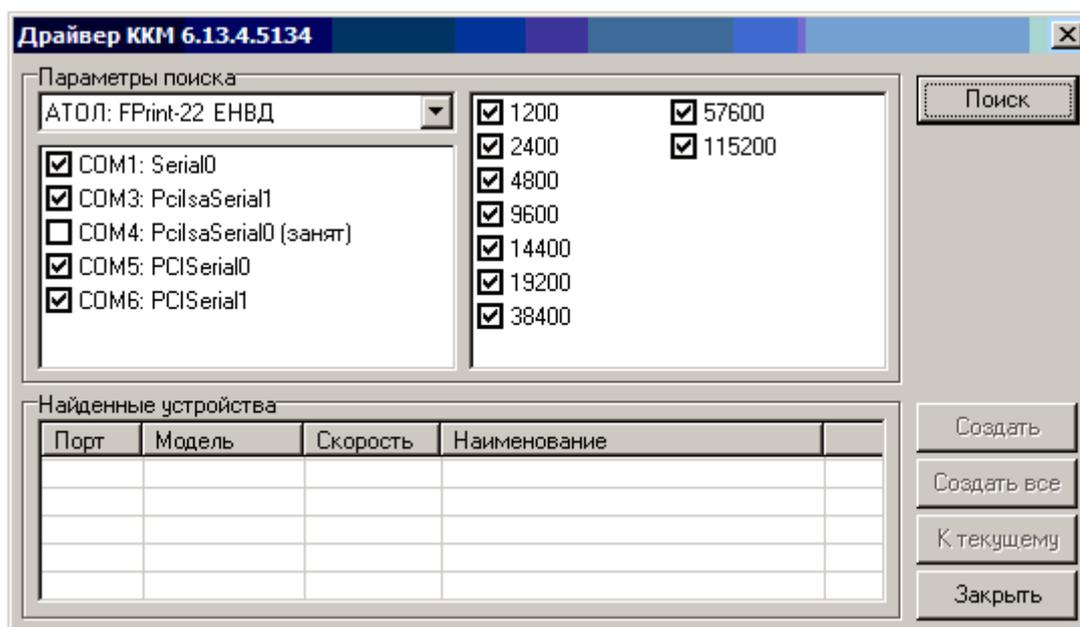


При работе с версиями Общего драйвера ККМ, в которых не реализована поддержка FPrint-22, рекомендуется в списке моделей выбирать «АТОЛ: FPrint-55K / ЕНВД».

6. Включите флаг **Использовать пароль** и в поле справа от него введите пароль доступа к ПД (по умолчанию он равен 0).
7. Для проверки правильности настроек нажмите кнопку «Проверка связи». Если ПД включен, подключен к указанному СОМ-порту ПК, в нем настроены скорость (для интерфейса RS-232) и пароль доступа, как указано в параметрах драйвера, то в поле Результат будет выведена марка ПД («FPrint-22», заводской номер ПД, версия программы ПД и признак активизации памяти ПД). Если по какой-то причине связь с ПД установить не удалось, то в поле Результат будет выведено описание причины.

Поиск оборудования

Самая частая причина отсутствия связи с ПД – неправильное указание параметров **СОМ-порт** на странице свойств драйвера (номер порта и скорость обмена). Драйвер позволяет автоматически перебрать все возможные скорости на всех доступных портах ПК и таким образом попытаться найти правильные значения. Эта операция выполняется в дополнительном окне «Поиск оборудования»:



Алгоритм поиска ПД:

1. В странице свойств драйвера (см. предыдущий раздел) нажмите кнопку «Поиск оборудования» – откроется окно «Поиск оборудования».
2. Отметьте порты, на которых имеет смысл производить поиск (поиск на одном порту занимает некоторое время, так что, если Вы уверены, что на некоторых портах искать – это бессмысленная трата времени, то не включайте эти порты в список поиска). Например, если известно, что СОМ-порты 2 и 4 имеют разъем 25-pin и переходники «9 в 25» не используются, то ПД на них искать нет смысла – штатный кабель ПД имеет разъем 9-pin и не может быть подключен к данным портам.
3. В параметрах поиска выберите модель FPrint-22.
4. При работе по интерфейсу RS-232 отметьте скорости обмена с ПД, на которых имеет смысл пытаться связаться с ПД (поиск на каждой скорости занимает некоторое время, поэтому, если Вы уверены, что некоторые скорости не могут быть настроены в ПД, то не включайте их в список поиска). Например, если обычно администратор настраивает скорость 115200, то имеет смысл искать на двух скоростях: 4800 и 115200.
5. Нажмите кнопку «Поиск» – драйвер начнет процесс поиска (указывается порт, на котором в данный момент осуществляется перебор и процент перебранных скоростей).
6. Процесс поиска можно остановить в любой момент, нажав кнопку «Прервать».
7. Если на каком-то порту на какой-то скорости был обнаружен ПД, то его модель и заводской номер появляются напротив порта, на котором она обнаружена (там же указывается скорость, на которой удалось установить связь с ПД).
8. Для сохранения найденных параметров в драйвере нажмите кнопку «К текущему» (при этом будут изменены Наименование, Порт и Скорость текущего логического устройства драйвера). При нажатии кнопки «Для всех» в драйвере будут удалены все логические устройства, а на замену будет создано по одному для каждой найденной ПД (с соответствующими значениями параметров **Наименование, Порт и Скорость**).
9. Для выхода из режима поиска нажмите кнопку «Заккрыть».

Приложение 4

Тестовые режимы

Информация о ПД

Для получения информации о ПД необходимо включить ПД с нажатой кнопкой промотки ЧЛ. После однократного звукового сигнала отпустить кнопку, на чековой ленте распечатается:

```

-----
ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----

FPrint-22
    ИНФОРМАЦИЯ О ПД

FPrint-22
ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК                X.Y
КОД ЗАЩИТЫ 1
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX            НЕНОРМ
КОД ЗАЩИТЫ 4
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX            НЕНОРМ
КОД ЗАЩИТЫ 6
1234567890123456                НОРМ
БАТАРЕЯ (2.2 - 3.3)            3.0В
                                НОРМ
DATAFLASH                        НЕТ
ПАМЯТЬ ПД АКТИВИЗИР.            НЕТ
ЭКЛЗ                              НЕТ
НАРАБОТКА
А-ОТРЕЗЧ., ВСЕГО                363
ДВИГАТЕЛЬ, ВСЕГО                276925
ГОЛОВКА, ВСЕГО                  147636
А-ОТРЕЗЧ., СБРОС                538976301
ДВИГАТЕЛЬ, СБРОС                538986049
ТЕМПЕРАТУРА ГОЛОВКИ            26С
ID СЕРИИ
1                                XXXX
2                                XXXX
СВЯЗЬ С ПК
КАНАЛ ОБМЕНА                    RS-232
СКОРОСТЬ БЫЛА                   115200
СКОРОСТЬ ВРЕМЕННО               4800
ДОК. 00000388                   18-05-10 12:56
ПД      0001002                   ИНН 123456789012

СПАСИБО
ЗА ПОКУПКУ!
-----
    
```

Для идентификации ПД выводиться информация о внутреннем ПО, введенные коды защиты и их корректность. Если память ПД активизирована, то в чеке будет выведены параметры активизации памяти ПД / перерегистрации, количество закрытых смен. Также выводиться текущая скорость с ПК и данные о наработке принтера.

Демонстрационная печать

Для просмотра различных шрифтов и яркости печати ПД позволяет произвести демонстрационную печать без использования ПК. Для этого необходимо включить ПД с нажатой кнопкой промотки ЧЛ. После двух звуковых сигналов отпустить кнопку, начнется демонстрационная печать.

Демонстрационная печать производится блоками. Строки текста для демонстрационной печати заполняются символами с кодами во внутренней кодировке с 0 до 162. Каждый блок состоит из 9 строк, в 10 строке блока показана скорость при текущих настройках. При печати блока устанавливаются настройки: Шрифт, Яркость шрифта. По завершении демонстрационной печати все настройки шрифта восстанавливаются в исходное состояние.

Пример демонстрационной печати:

```

-----
                ТОРГОВЫЙ ОБЪЕКТ №1
                ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!
-----

                FPrint-22
                ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ПЕЧАТЬ

ШРИФТ 1, ЯРКОСТЬ 4
*****
АВВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦШЩЪЫЬЭЮЯ!"#№%&`()*+,-./
0123456789:;<=>?@АВСДЕFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^
`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~абвгдежзийклмноп
рстуфхцшщъыьэюя№ЄЕеАВВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦШЩЪЫ
БЮЯ !"#№%&`()*+,-./0123456789:;<=>?@АВСДЕFGHIJK
LMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{
|}~абвгдежзийклмнопрстуфхцшщъыьэюя№ЄЕе
Скорость 34 СТР/С (105ММ/С)

ШРИФТ 3, ЯРКОСТЬ 14
*****
АВВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦШЩЪЫЬЭЮЯ!"#№%&`()*+,-./
0123456789:;<=>?@АВСДЕFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ[\]^
`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{|}~абвгдежзийклмноп
рстуфхцшщъыьэюя№ЄЕеАВВГДЕЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦШЩЪЫ
БЮЯ !"#№%&`()*+,-./0123456789:;<=>?@АВСДЕFGHIJK
LMNOPQRSTUVWXYZ[\]^_`abcdefghijklmnopqrstuvwxyz{
|}~абвгдежзийклмнопрстуфхцшщъыьэюя№ЄЕе
Скорость 38 СТР/С (76 ММ/С)

125 ТЕСТ
125 ТЕСТ
125 ТЕСТ
125 ТЕСТ

4 602242 001737

ДОК. 00000005                15-02-10 10:53
ПД                0001002                ИНН                123456789012

                СПАСИБО
                ЗА ПОКУПКУ!
-----

```

Сервисный режим

Сервисный режим предназначен для настройки подключения изделия по одному из поддерживаемых ПД интерфейсов (RS-232 или USB), выбора протокола обмена и для включения либо выключения автоотрезчика.

Для входа в сервисный режим нужно включить ПД с нажатой кнопкой промотки ЧЛ, дождаться четвёртого звукового сигнала и отпустить кнопку промотки ЧЛ. ПД войдёт в сервисный режим и выведет на печать документ, в котором представлен перечень возможных действий: выход из сервисного режима, выбор канала обмена, управление работой автоотрезчика и выбор протокола обмена. После этого ПД ожидает выбора действия, который осуществляется путём нажатия на кнопку промотки ЧЛ – один, два, три или четыре раза (в зависимости от выбора) и отпускания её. При нажатии кнопки промотки ПД воспроизводит звуковой сигнал. Возможные действия описаны ниже.

| Печатается на ЧЛ | Выполняемое действие |
|---|---|
| <p style="text-align: center;">СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выход 2. Канал обмена 3. Автоотрезчик 4. Протокол обмена | <p>Меню «Сервисный режим», в котором можно выбрать одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выйти из сервисного режима (один раз нажать кнопку промотки). – Перейти в подменю «Канал обмена» (два раза нажать кнопку промотки). – Настроить работу автоотрезчика (трижды нажать кнопку промотки). – Перейти в подменю «Протокол обмена» (четыре раза нажать кнопку промотки). <p>После выбора действия ПД промотает 4 см ЧЛ и выведет на печать наименование выбранного подменю: «Канал обмена», «Автоотрезчик» либо «Протокол обмена». Далее представлены все возможные варианты.</p> |
| <p style="text-align: center;">Канал обмена: RS-232</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выход 2. RS-232 3. USB <p style="text-align: center;">XX включен</p> | <p>Подменю «Канал обмена» При выборе подменю «Канал обмена» на печать будет выведено сообщение: «Канал обмена: XX», где XX – текущий интерфейс. В подменю «Канал обмена» можно выбрать одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выйти из режима выбора интерфейса (один раз нажать кнопку промотки). При этом ПД выйдет из подменю «Канал обмена» и перейдет к меню «Сервисный режим». – Выбрать интерфейс RS-232 (два раза нажать кнопку промотки). – Выбрать интерфейс USB (три раза нажать кнопку промотки). <p>После выбора интерфейса ПД промотает 4 см ЧЛ, выведет на печать информацию об установленном интерфейсе «XX включен», где XX – выбранный интерфейс, промотает 4 см ЧЛ. После этого будет произведен переход к меню «Сервисный режим».</p> |
| <p style="text-align: center;">Автоотрезчик: включен</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выход 2. Включить 3. Выключить <p style="text-align: center;">Автоотрезчик XX</p> | <p>Подменю «Автоотрезчик» При выборе подменю «Автоотрезчик» на печать будет выведено сообщение о текущем режиме работы автоотрезчика: «Автоотрезчик XX», где XX – текущее состояние автоотрезчика: включен или выключен. В данном подменю можно выбрать одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выйти из режима управления работой автоотрезчика (один раз нажать кнопку промотки). – Включить автоотрезчик (два раза нажать кнопку промотки). – Выключить автоотрезчик (три раза нажать кнопку промотки). <p>После выбора режима работы автоотрезчика ПД промотает 4 см ЧЛ, выведет на печать сообщение «Автоотрезчик XX», где XX – установленный режим работы: включен или выключен, затем ПД промотает 4 см ЧЛ и произведет переход к меню «Сервисный режим».</p> |
| <p style="text-align: center;">Протокол обмена: АТОЛ 2.4</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выход 2. АТОЛ 2.4 3. ШТРИХ <p style="text-align: center;">XX включен</p> | <p>Подменю «Протокол обмена» При выборе подменю «Протокол обмена» на печать будет выведено сообщение: «Протокол обмена: XX», где XX – текущий протокол обмена. В данном подменю можно выбрать одно из перечисленных действий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выйти из режима выбора протокола обмена (один раз нажать кнопку промотки), при этом ПД выйдет из подменю «Протокол обмена» и перейдет к меню «Сервисный режим». – Чтобы выбрать протокол обмена АТОЛ 2.4 (два раза нажать на кнопку промотки). – Чтобы выбрать протокол обмена ШТРИХ (три раза нажать кнопку промотки). <p>После выбора протокола обмена ПД промотает 4 см ЧЛ, выведет на печать информацию о выбранном протоколе обмена «XX включен», где XX – выбранный протокол обмена, промотает 4 см ЧЛ. После этого будет произведен переход к меню «Сервисный режим».</p> |

Приложение 5



Требования безопасности

Перед допуском к эксплуатации ПД операторы и специалисты по обслуживанию и ремонту ПД должны пройти подготовку и инструктаж по технике безопасности. Лица, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, к работе на ПД не допускаются.

Рабочее место оператора должно быть оборудовано трехполюсной розеткой. Подводку питающего напряжения сети 220 В к розетке осуществлять в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и учетом квалификации помещений по степени опасности. Заземляющий контакт розетки должен быть присоединен к заземляющему устройству проводом с сечением не менее 1,5 мм². ПД и подключенное к нему оборудование должны быть заземлены.

Запрещается оставлять включенный ПД без присмотра.

Запрещается работа при снятом кожухе.

При работе с ПД необходимо принимать меры, исключающие удары и падение машины.

При окончании работы, в перерывах или в случае остановки по другим причинам ПД должен быть выключен и отсоединен от электрической сети.



st

Не разрешается подключать ПД к сети электропитания до ввода в эксплуатацию!

+7(495) 730-7420

www.atol.ru



Исключительные права
на программное обеспечение
и документацию принадлежат
ООО "Управляющая Компания "АТОЛ"